

Teshima T: Bone marrow graft-versus-host disease: evaluation of its clinical impact on disrupted hematopoiesis after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation.

Biol Blood Marrow Transplant 2014, 20(4):495-500

● Shiratori S, Wakasa K, Okada K, Sugita J, Akizawa K, Shigematsu A, Hashimoto D, Fujimoto K, Endo T, Kondono T, Shimizu C, Hashino S, Teshima T: Stenotrophomonas maltophilia infection during allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: a single-center experience.

Clin Transplant 2014, 28(6):656-661

● Shigematsu A, Kobayashi N, Yasui H, Shindo M, Kakinoki Y, Koda K, Iyama S, Kuroda H, Tsutsumi Y, Imamura M, Teshima T: High level of serum soluble interleukin-2 Receptor at Transplantation Predicts Poor Outcome of Allogeneic Stem Cell Transplantation for Adult T Cell Leukemia.

Biol Blood Marrow Transplant 2014, 20(6):801-805

● Takashima S, Eto T, Shiratsuchi M, Hidaka M, Mori Y, Kato K, Kamezaki K, Oku S, Henzan H, Takase K, Matsushima T, Takenaka K, Iwasaki H, Miyamoto T, Akashi K, Teshima T: The use of oral beclomethasone dipropionate in the treatment of gastrointestinal graft-versus-host disease: the experience of the Fukuoka blood and marrow transplantation (BMT) group.

Intern Med 2014, 53(12):1315-1320

● 杉田純一、小杉瑞葉、豊嶋崇徳:

移植後シクロホスファミドを用いた HLA 半合致移植の現状と課題. 日本造血細胞移植学会雑誌 2015, 4(1): 9-22

2. 学会発表

● 豊嶋崇徳 . 造血幹細胞移植 : HLAバリアを超えて. 第62回日本輸血・細胞治療学会総会.

2014年5月15日. 奈良.

● 豊嶋崇徳 . HLA半合致移植の基礎と臨床.

第3回造血幹細胞移植推進拠点病院セミナー.

2015年1月22日. 東京.

G. 知的財産権の出願・登録状況(予定を含む。)

1. 特許取得
該当なし

2. 実用新案登録
該当なし

3. その他
該当なし

骨髓異形成症候群における末梢血無細胞遊離 DNA を用いた遺伝子変異解析

研究協力者：清井 仁（名古屋大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学 教授）

研究要旨

末梢血無細胞遊離 DNA (Peripheral blood cell free DNA; PB-cfDNA)は血漿・血清中に存在する断片化された DNA である。これまでに我々は、骨髓異形成症候群 (MDS) 患者から得られた PB-cfDNA を用いて、その性状と病状、検査値などとの関連性や、遺伝子変異解析への利用についての検討を行ってきた。今回我々は、変異解析を行う遺伝子の数を拡大し、PB-cfDNA に検出される遺伝子変異が、骨髓細胞に認める遺伝子変異を忠実に反映するかどうかについて検討した。同一症例の同時期に採取された骨髓細胞及び PB-cfDNA を用いて、約 50 の遺伝子座位を標的とした Target sequence 法を施行したところ、両検体から同様の遺伝子変異が検出された。PB-cfDNA 濃度が健常人に比べて MDS 患者において有意に高いことなども含め、PB-cfDNA に由来が主に腫瘍細胞由来である可能性が示唆され、MDS の遺伝子変異解析において PB-cfDNA が骨髓細胞の代替として有用であることが示唆された。

A. 研究目的

MDS における種々の遺伝子異常が報告されている。これまでに我々は、MDS 患者の骨髓細胞に認められる遺伝子変異が、PB-cfDNA を用いて検出可能であることを、一部の遺伝子変異に着目して検討してきた。本研究においては、MDS 患者骨髓細胞に存在する遺伝子変異が PB-cfDNA においても忠実に反映されているかどうかについて target sequence 法を用いて解析し、他の結果とも合わせて、PB-cfDNA が主に腫瘍由来であるかどうかを明らかにし、MDS 遺伝子変異解析において PB-cfDNA が有用であることを確認する。

B. 研究方法

当院で診断され文書による同意が得られた MDS 患者より骨髓細胞、血漿、血清、末梢血単核球を採取し (N=32)、それぞれから全 DNA を採取した。また同意の得られた正常人末梢血より、同様に DNA を採取した (N=14)。血漿、血清由来 PB-cfDNA を用いてアガロースゲル電気泳動を行い、ゲル解析ソフトおよび Agilent

Bioanalyzer を用いて定量解析を行った。また、MDS 患者から得られた骨髓細胞由来ゲノム DNA 及び血漿由来 PB-cfDNA を用いて、illumina MiSeq, TrSight Myeloid Sequencing Panel による target sequencing を行った。変異解析は、illumina Variant Studio App, The Broad's IGV を用いて行った。また、個々の遺伝子変異の検出には、従来法の Sanger sequence 法 (Dye terminator 法) を行った。

(倫理面への配慮)

検体採取とその保存、研究目的使用に関する同意を文書により取得した後に検討を行った。遺伝子解析を含む本研究内容は、当院倫理委員会にて承認を得ている。

C. 研究結果

PB-cfDNA の濃度解析では、MDS 患者血漿由来 PB-cfDNA は正常人血漿由来に比べて有意に高いことが確認され ($p=0.0405$)、また国際予後分類 (IPSS) 高リスク群 (Int-2, High) における血漿 PB-cfDNA の濃度は、低リスク群 (Low,

Int-1)に比べて有意に濃度が高いことが示された ($p=0.0339$)。また、同一症例の同時期に採取された骨髄細胞と血漿 PB-cfDNA を用いた Target sequence 法による複数症例における遺伝子変異解析では、骨髄細胞由来 DNA 及び PB-cfDNA より同様の遺伝子変異 (*CDKN2A* (H66R), *U2AF1* (S34Y), *SETBP1* (D868N, I871T), *TP53* (R175H) など) が確認された。

D. 考察

MDS 患者における PB-cfDNA 濃度が健常人コントロールに比べて有意に高いこと、IPSS 高リスク群における PB-cfDNA 濃度が低リスク群に比べて有意に高値であること、骨髄細胞に認める遺伝子変異が、PB-cfDNA においても欠落無く確認されたことから、MDS における PB-cfDNA が腫瘍由来であることが強く示唆され、また MDS 遺伝子変異解析における PB-cfDNA の有用性が示唆された。

E. 結論

- (1) MDS の骨髄細胞に認める遺伝子変異が、PB-cfDNA を用いた解析で欠落無く同様に検出された。MDS の遺伝子解析において、PB-cfDNA は骨髄に変わる低侵襲な代替ソースとして有用である。
- (2) PB-cfDNA は骨髄、MDS の腫瘍細胞由来であることが強く示唆された。

F. 研究発表

1. 論文発表

1. Imahashi N, Ohashi H, Terakura S, Miyao K, Sakemura R, Kato T, Sawa M, Yokohata E, Kurahashi S, Ozawa Y, Nishida T, Kiyoi H, Watamoto K, Kohno A, Kasai M, Kato C, Iida H, Naoe T, Miyamura K, Murata M; for the Nagoya Blood and Marrow Transplantation Group. Chimerism status after unrelated donor bone marrow

transplantation with fludarabine-melphalan conditioning is affected by the melphalan dose and is predictive of relapse. **Ann Hematol.** 2015 Feb 15. [Epub ahead of print]

2. Imahashi N, Nishida T, Goto T, Terakura S, Watanabe K, Hanajiri R, Sakemura R, Imai M, Kiyoi H, Naoe T, Murata M. Simple and Efficient Generation of Virus-specific T Cells for Adoptive Therapy Using Anti-4-1BB Antibody. **J Immunother.** 2015 Feb-Mar;38(2):62-70.
3. Watanabe K, Terakura S, Martens AC, van Meerten T, Uchiyama S, Imai M, Sakemura R, Goto T, Hanajiri R, Imahashi N, Shimada K, Tomita A, Kiyoi H, Nishida T, Naoe T, Murata M. Target Antigen Density Governs the Efficacy of Anti-CD20-CD28-CD3 ζ Chimeric Antigen Receptor-Modified Effector CD8+ T Cells. **J Immunol.** 2015; Feb 1;194(3):911-920.
4. Hayakawa F, Sakura T, Yujiri T, Kondo E, Fujimaki K, Sasaki O, Miyatake J, Handa H, Ueda Y, Aoyama Y, Takada S, Tanaka Y, Usui N, Miyawaki S, Suenobu S, Horibe K, Kiyoi H, Ohnishi K, Miyazaki Y, Ohtake S, Kobayashi Y, Matsuo K, Naoe T; Japan Adult Leukemia Study Group (JALSG). Markedly improved outcomes and acceptable toxicity in adolescents and young adults with acute lymphoblastic leukemia following treatment with a pediatric protocol: a phase II study by the Japan Adult Leukemia Study Group. **Blood Cancer J.** 2014 Oct 17;4:e252.
5. Shimada K, Tomita A, Saito S, Kiyoi H. Efficacy of ofatumumab against rituximab-resistant B-CLL/SLL cells with low CD20 protein expression. **Br J Haematol.** 2014 Aug;166(3):455-7.

6. Kihara R, Nagata Y, Kiyoi H, Kato T, Yamamoto E, Suzuki K, Chen F, Asou N, Ohtake S, Miyawaki S, Miyazaki Y, Sakura T, Ozawa Y, Usui N, Kanamori H, Kiguchi T, Imai K, Uike N, Kimura F, Kitamura K, Nakaseko C, Onizuka M, Takeshita A, Ishida F, Suzushima H, Kato Y, Miwa H, Shiraiishi Y, Chiba K, Tanaka H, Miyano S, Ogawa S, Naoe T. Comprehensive analysis of genetic alterations and their prognostic impacts in adult acute myeloid leukemia patients. **Leukemia**. 2014; 28: 1586-1595.
7. Ono T, Takeshita A, Kishimoto Y, Kiyoi H, Okada M, Yamauchi T, Emi N, Horikawa K, Matsuda M, Shinagawa K, Monma F, Ohtake S, Nakaseko C, Takahashi M, Kimura Y, Iwanaga M, Asou N, Naoe T; The Japan Adult Leukemia Study Group. Expression of CD56 is an unfavorable prognostic factor for acute promyelocytic leukemia with higher initial white blood cell counts. **Cancer Sci**. 2014; 105: 97-104.
8. Tokunaga T, Tomita A, Sugimoto K, Shimada K, Iriyama C, Hirose T, Shirahata-Adachi M, Suzuki Y, Mizuno H, Kiyoi H, Asano N, Nakamura S, Kinoshita T, Naoe T. De novo diffuse large B-cell lymphoma with a CD20 immunohistochemistry-positive and flow cytometry-negative phenotype: Molecular mechanisms and correlation with rituximab sensitivity. **Cancer Sci**. 2014; 105: 35-43.
2. 学会発表
1. Kiyoi H, Kihara R, Nagata Y, Ogawa S, Naoe T. Comprehensive Analysis of Genetic Alterations and Their Prognostic Impacts in Adult Acute Myeloid Leukemia Patients Treated with the Japan Adult Leukemia Study Group(JALSG)AML201 Study. the 5th JSH International Symposium. May 2014, Hamamatsu Japan.
2. Chen F, Ishikawa Y, Nakatani T, Kihara R, Naoe T, Kiyoi H. Inhibitory effects of FLT3 on proliferation and FLT3 inhibitors in Wt- and ITD-FLT3-co-expressing cells. The 5th JSH International Symposium. May 2014, Hamamatsu Japan.
3. 鈴木 康裕、富田 章裕、入山 智沙子、島田 和之、山本 絵里奈、金田 典雄、清井 仁. 骨髄スメア標本とパイロシーケンス法を用いた B 細胞性腫瘍における MYD88 L265P 変異解析. 第 12 回日本臨床腫瘍学会学術総会 (福岡) 2014 年 7 月
4. 鈴木康裕、富田章裕、吉田健一、島田和之、入山智沙子、真田昌、白石友一、千葉健一、田中洋子、宮野悟、小川誠司、清井仁. 末梢血 cell-free DNA を用いた B 細胞リンパ腫における遺伝子変異解析. 第 73 回日本癌学会総会 (横浜) 2014 年 9 月
5. Chen F, Ishikawa Y, Nakatani T, Kihara R, Naoe T, Kiyoi H. Mechanism of FLT3 Ligand dependent resistance to FLT3 inhibitors. The 35th XXXV World Congress International Society of Hematology. Sep 2014, Beijing.
6. 鈴木弘太郎、清井仁 「共発現する正常受容体型チロシンキナーゼ (RTK) のリガンド依存性シグナルを介した阻害剤の効果減弱機構」第 73 回日本癌学会学術総会 (横浜) 2014 年 9 月
7. 陳昉里、石川裕一、木原里香、直江知樹、清井仁. Mechanism of FLT3 Ligand dependent resistance to FLT3 inhibitors. 第 76 回日本血液学会学術集会 (大阪市) 2014 年 10 月 31 日-11 月 2 日

8. 鈴木康裕、富田章裕、入山智沙子、島田和之、吉田健一、小川誠司、清井仁. 末梢血遊離 DNA を用いた B 細胞リンパ腫における遺伝子変異解析 第 76 回日本血液学会学術集会 (大阪市) 2014 年 10 月 31 日-11 月 2 日
9. 鈴木康裕、富田章裕、入山智沙子、島田和之、日比陽子、中村文香、山本絵里奈、金田典雄、清井仁. 骨髄スメア標本とパイロシーケエンス法を用いた WM/LPL における MYD88 L265P 変異解析. 第 76 回日本血液学会学術集会 (大阪市) 2014 年 10 月 31 日-11 月 2 日
10. Chen F, Ishikawa Y, Akashi A, Naoe T, Kiyoi H. Mechanism of FLT3 Ligand Dependent Resistance to FLT3 Inhibitors. The American Society of Hematology 54th Annual Meeting. Dec 2014, San Francisco USA.
11. Suzuki Y, Tomita A, Yoshida K, Shimada K, Iriyama C, Sanada M, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, Miyano S, Ogawa S, Kiyoi H. Clinical and Molecular Significance of Peripheral Blood Cell-Free DNA in B-Cell Lymphomas for Detection of Genetic Mutations and Correlation with Disease Status. The American Society of Hematology 54th Annual Meeting. Dec 2014, San Francisco USA.

G. 知的財産権の出願・登録状況 (予定を含む。)

1. 特許取得
該当なし
2. 実用新案登録
該当なし
3. その他
該当なし

IV. 班會議關係資料

厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等政策研究事業
特発性造血障害に関する調査研究
(研究代表者 黒川峰夫)

平成26年度第一回班会議総会

平成26年7月25日(金) 13:30～ 鉄門記念講堂

平成26年度第一回班員会議

平成26年7月25日(金) 12:00～13:00 東京大学医学部附属病院第一会議室

検鏡会

平成26年7月26日(土) 10:00～12:00

東京大学医学部附属病院入院棟A14階北病棟カンファ室

※班員会議総会でご発表の方は、CD-ROMもしくはUSBメモリーを受け付けにお渡し下さい。

ご発表の一時間前にはお渡し頂きますようよろしくお願い申し上げます。

配付資料は一枚目の右肩に演題番号を□で囲って記したものを120部ご用意下さい。

多くの演題の発表・討論がございますので、円滑な進行にご協力下さい。

プログラム

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 開会の挨拶 | 黒川峰夫 (3分) (13:30～13:33) |
| 国立保健医療科学院 研究事業推進官 | 武村真治 (5分) (13:33～13:38) |
| 1. 特発性造血障害に関する調査研究班 班長報告 | (5分) (13:38～13:43) |
| 東京大学大学院 医学系研究科 血液・腫瘍内科学 | ○黒川峰夫 |
| 小児科領域 | 座長 中畑龍俊 |
| 2. これまでの研究結果と今後の研究計画について | (3分) (13:43～13:46) |
| 京都大学 iPS細胞研究所 | ○中畑龍俊 |

3. 小児不応性血球減少症 (RCC) 65例の臨床像 (10分) (13:46~13:56)
 聖路加国際病院 小児科 ○長谷川大輔、平林真介、真部淳
 名古屋大学大学院医学系研究科 小児科学 小島勢二
 京都大学 iPS細胞研究所 中畑龍俊

溶血性貧血領域

座長 金倉讓

4. これまでの研究結果と今後の研究計画について (3分) (13:56~13:59)
 大阪大学 血液・腫瘍内科 ○金倉讓

5. エクリズマブ投与中の発作性夜間ヘモグロビン尿症患者における貧血改善不良例の病態を明らかにするための臨床研究のご提案 (10分) (13:59~14:09)
 大阪大学 血液・腫瘍内科 金倉讓、○西村純一
 順天堂大学 血液学 後藤明彦
 熊本大学感染免疫診療部 川口辰哉
 日本PNH研究

6. 冷温保存後に抗補体クームス試験陽転が認められたクームス陰性AIHA (5分) (14:09~14:14)
 自治医科大学地域医療学センター ○亀崎豊実、梶井英治

骨髄線維症領域

座長 赤司浩一

7. これまでの研究結果と今後の研究計画について (3分) (14:14~14:17)
 宮崎大学 消化器血液内科 ○赤司浩一

8. 骨髄線維症に対する脾照射 (5分) (14:17~14:22)
 宮崎大学 消化器血液内科 ○下田和哉、北中明
 久留米大学 血液内科 長藤宏司
 九州大学 病態修復内科 竹中克斗、赤司浩一

9. 本邦の原発性骨髄線維症の臨床像：全国調査報告 (5分) (14:22~14:27)
 九州大学 血液・腫瘍内科 ○赤司浩一、竹中克斗
 久留米大学 血液内科 長藤宏司
 宮崎大学 消化器血液内科 北中明、下田和哉

再生不良性貧血領域

座長 中尾眞二

10. これまでの研究結果と今後の研究計画について (3分) (14:27~14:30)
金沢大学大学院医学系研究科細胞移植学 (血液・呼吸器内科) ○中尾眞二

11. 骨髄不全患者を対象とした HLA-A アレル欠失血球の検出：共同研究の進捗状況報告と
新研究の提 (10分) (14:30~14:40)

金沢大学大学院医学系研究科細胞移植学 (血液・呼吸器内科) ○中尾眞二、丸山裕之
材木義隆、山崎宏人

金沢大学医薬保健研究域病態検査医学 片桐孝和

京都大学 腫瘍生物学 小川誠司

12. 重症再生不良性貧血に対する免疫抑制療法における抗T胸腺細胞抗体製剤別の
早期死亡頻度の比較 (10分) (14:40~14:50)

自治医科大学附属さいたま医療センター 血液科 ○神田善伸

13. OPTIMA試験の進捗報告 (10分) (14:50~15:00)

大阪大学血液・腫瘍内科 金倉譲、西村純一

石川県立中央病院 ○杉盛千春

金沢大学血液・呼吸器内科 中尾眞二

日本PNH研究会

休憩 (15分 15:00~15:15)

疫学領域

座長 太田晶子

14. これまでの研究結果と今後の研究計画について (3分) (15:15~15:18)
埼玉医科大学医学部公衆衛生学 ○太田晶子

赤芽球癆領域

座長 澤田賢一

15. これまでの研究結果と今後の研究計画について (3分) (15:18~15:21)
秋田大学 ○澤田賢一

16. 赤芽球癆に対する標準的治療確立のための疫学研究と病態研究 (10分) (15:21~15:31)
秋田大学 澤田賢一、○廣川誠、
藤島直仁、山下鷹也

骨髓異形成症候群領域

座長 宮崎泰司

17. これまでの研究結果と今後の研究計画について (3分) (15 : 31~15 : 34)
長崎大学原爆後障害医療研究所原爆・ヒバクシャ医療部門血液内科学研究分野
○宮崎泰司
18. 研究提案：家族性骨髓異形成症候群の全国調査および遺伝子解 (3分) (15 : 34~15 : 37)
東京大学血液・腫瘍内科 ○吉見昭秀、小林隆、高岡賢輔、
南谷泰仁、黒川峰夫
順天堂大学血液内科 原田浩徳
聖路加国際病院小児科 真部淳
群馬県立小児医療センター 林泰秀
19. 低リスクMDSに対するアザシチジンの有効性を検討する第II相試験 (3分) (15 : 37~15 : 40)
東京大学血液腫瘍内科 ○南谷泰仁、篠原明仁、黒川峰夫
長崎大学原爆後障害医療研究所原爆・ヒバクシャ医療部門血液内科学研究分野
宮崎泰司
20. 造血不全症の鑑別診断におけるWT1mRNAの有用性に関する後方視的検討
(7分) (15 : 40~15 : 47)
長崎大学原爆後障害医療研究所原爆・ヒバクシャ医療部門血液内科学研究分野
宮崎泰司、○波多智子
21. 低リスクMDSにおける治療反応性予測因子の検討 (5分) (15 : 47~15 : 52)
東京大学医科学研究所 先端医療研究センター・遺伝子治療開発分野 小澤敬也
自治医科大学医学部 内科学講座血液学分野 ○鈴木隆浩
22. 再生不良性貧血および骨髓異形成症候群の前方視的症例登録・セントラルレビュー・
追跡調査研究の進捗状況 (10分) (15 : 52~16 : 02)
京都大学 血液・腫瘍内科 高折晃史、○川端浩
神戸市立医療センター中央市民病院 石川隆之
埼玉医科大学国際医療センター 造血器腫瘍科 松田晃
川崎医科大学 検査診断学 通山薫
東京大学医科学研究所 附属病院 小澤敬也
東京大学 血液・腫瘍内科 黒川峰夫

23. 骨髄異形成症候群におけるゲノム・エピゲノム異常の末梢血無細胞DNA (PB-cfDNA) を用いた経時的検討 (3分) (16:02~16:05)
名古屋大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学 ○清井仁、富田章裕

造血幹細胞領域

座長 岡本真一郎

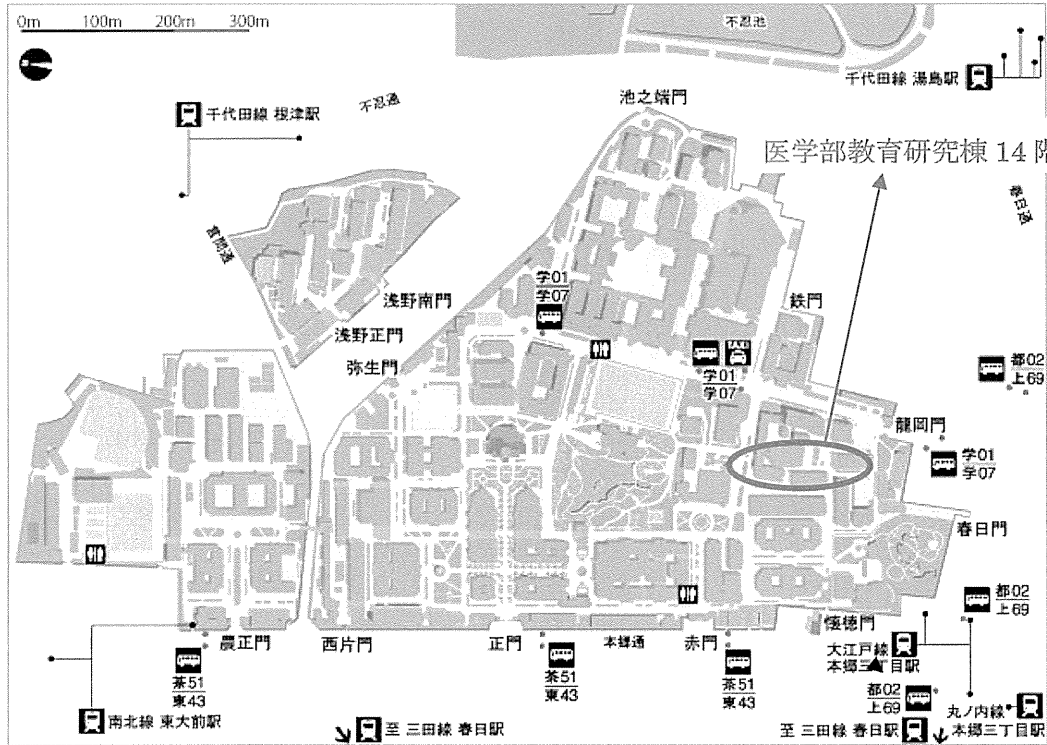
24. これまでの研究結果と今後の研究計画について (3分) (16:05~16:08)
慶應義塾大学 医学部 内科血液研究室 ○岡本真一郎

25. 同種骨髄移植後に妊娠、挙児に至った10例 (5分) (16:08~16:13)
東海大学 細胞移植再生医療科 ○矢部普正、加藤俊一、矢部みはる
東海大学 小児科 大坪慶輔、福村明子、宮下倫江、
小池隆志、森本克
東海大学 放射線治療科 秋庭健志

次回総会日程:平成 26 年度第二回班会議 2015 年 1 月 30 日(金) 鉄門記念講堂

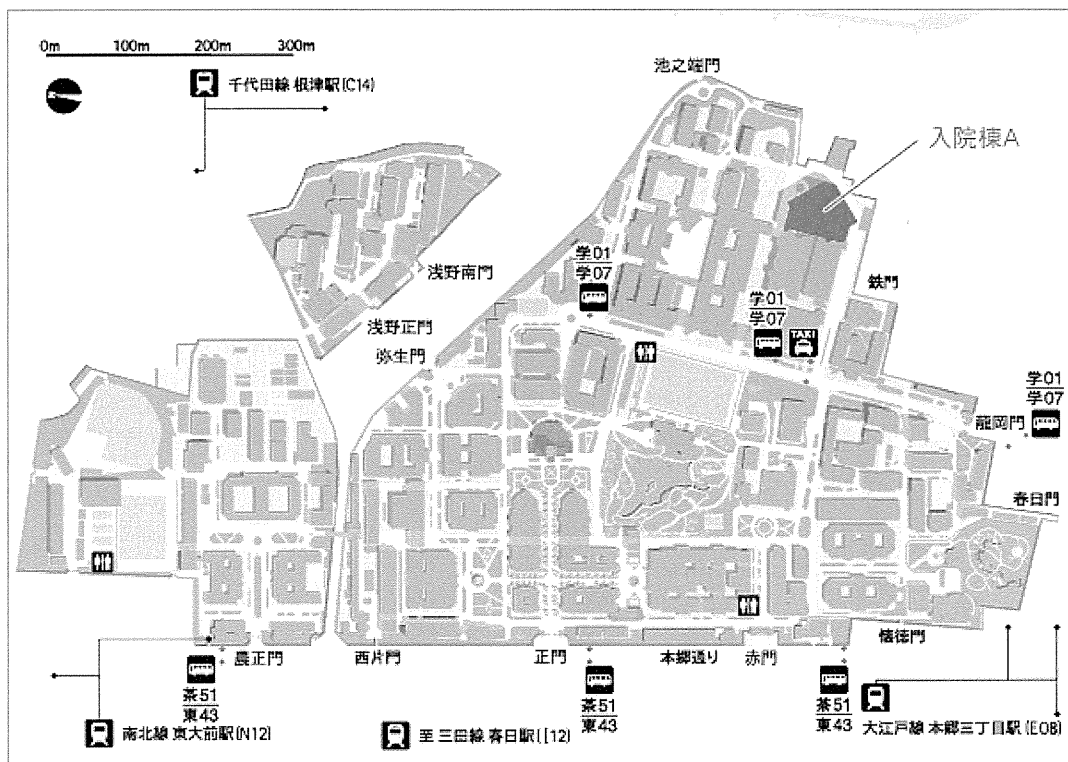
第一回班会議総会会場

7月25日(金)医学部教育研究棟(医学部3号館隣り)14階 鉄門記念講堂



7月26日(土)検鏡会会場

東京大学医学部附属病院 入院棟 A 14階カンファレンス室



厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患政策研究事業
「特発性造血障害に関する調査研究」
(研究代表者 黒川峰夫)

平成26年度第二回班会議総会

平成27年1月30日(金) 13:00～ 鉄門記念講堂

平成26年度第二回班員会議

平成27年1月30日(金) 11:30～12:30 東京大学医学部附属病院第三会議室

検鏡会

平成27年1月31日(土) 10:00～12:00

東京大学医学部附属病院 入院棟A14階 北病棟カンファ室

※班会議総会でご発表される先生は、受付にてCD-ROMもしくはUSBメモリーをお渡し下さい。

(ご発表の1時間前にはお渡し頂きますようお願い申し上げます。)

※総会で配付いただく資料は、一枚目の右肩に演題番号を記し、120部ご用意下さい。

(班員会議にご参加の先生につきましては、班員会議用に25部、総会用に120部をそれぞれご用意いただき、各会議の受付でお渡し下さい。)

※多くの演題の発表・討論がございますので、円滑な進行にご協力下さいますようお願い申し上げます。

プログラム

開会の挨拶 黒川峰夫 (3分) (13:00～13:03)

1. 特発性造血障害に関する調査研究班 班長報告 (5分) (13:08～13:13)
東京大学大学院 医学系研究科 血液・腫瘍内科学 ○黒川峰夫

小児科領域 座長 中畑龍俊

2. これまでの研究結果と今後の研究計画について (3分) (13:13～13:16)
京都大学 iPS細胞研究所 ○中畑龍俊

3. 先天性骨髄不全症候群診療の参照ガイド改定案 (10分) (13:16~13:26)
京都大学 iPS細胞研究所 ○中畑龍俊

4. アルデヒドデヒドロゲナーゼ (ALDH2) 遺伝子-AA型の日本人Fanconi貧血患者の臨床所見 (5分) (13:26~13:31)
東海大学 細胞移植再生医療科 矢部普正、○矢部みはる
東海大学 小児科 森本 克、福村明子、
京都大学 放射線生物研究センター 大坪慶輔、宮下倫江
平明日香、高田 穰

5. 中央診断からみたAAとRCCの鑑別 (10分) (13:31~13:41)
名古屋大学小児科 小島勢二、○濱 麻人
聖路加国際病院小児科 真部淳、長谷川大輔

溶血性貧血領域

座長 金倉讓

6. これまでの研究結果と今後の研究計画について (3分) (13:41~13:44)
大阪大学 血液・腫瘍内科 ○金倉讓

7. PNH妊娠の参照ガイドの作成と指定難病認定に係る重症度分類の検討 (10分) (13:44~13:54)
大阪大学 血液・腫瘍内科 金倉 讓、○西村純一

8. AIHA診療の参照ガイドの改定案 (5分) (13:54~13:59)
自治医科大学地域医療学センター ○亀崎豊実

9. PIGA変異によらない非典型的PNHの存在について (5分) (13:59~14:04)
大阪大学 微生物病研究所 ○木下タロウ、村上良子
大阪大学 医学系研究科 血液・腫瘍内科学 西村純一、金倉讓
大阪府立成人病センター・研究所 井上徳光
神戸中央市民病院 神経内科 川本未知、村瀬翔、幸原伸夫

10. 自己凝集陽性検体における自己抗体のグロブリンクラスの同定 (5分) (14:04~14:09)
自治医科大学地域医療学センター ○亀崎豊実、梶井英治

骨髓線維症領域

座長 赤司浩一

11. これまでの研究結果と今後の研究計画について (3分) (14:09~14:12)
九州大学 血液・腫瘍内科 ○赤司浩一
12. 骨髓線維症診療の参照ガイドの改定案 (5分) (14:12~14:17)
九州大学 血液・腫瘍内科 ○赤司浩一
13. 本邦の原発性骨髓線維症の臨床像：全国調査報告 (5分) (14:17~14:22)
九州大学 血液・腫瘍内科 ○赤司浩一、竹中克斗
久留米大学 血液内科 長藤宏司
宮崎大学 消化器血液内科 北中明、下田和哉
14. 二次性骨髓線維症の全国調査 (5分) (14:22~14:27)
宮崎大学 消化器血液内科 ○下田和哉、北中明、
久留米大学 血液内科 長藤宏司
九州大学 病態修復内科 竹中克斗、赤司浩一

再生不良性貧血領域

座長 中尾眞二

15. これまでの研究結果と今後の研究計画について (3分) (14:27~14:30)
金沢大学大学院医学系研究科細胞移植学 (血液・呼吸器内科) ○中尾眞二
16. 再生不良性貧血診療の参照ガイドの改定案 (5分) (14:30~14:35)
金沢大学大学院医学系研究科細胞移植学 (血液・呼吸器内科) ○中尾眞二
17. 骨髓不全患者を対象とした HLA-A アレル欠失血球の検出：共同研究の進捗状況報告 (10分) (14:35~14:45)
金沢大学大学院医学系研究科細胞移植学 (血液・呼吸器内科) ○中尾眞二、丸山裕之、
材木義隆、石山謙、山
崎宏人
金沢大学 医薬保健研究域病態検査医学 片桐孝和
京都大学 腫瘍生物学 小川誠司
東京都赤十字血液センター 柏瀬貢一

休憩 (15分 14:45~15:00)

疫学領域

座長 太田晶子

18. これまでの研究結果と今後の研究計画について (3分) (15:00~15:03)
埼玉医科大学医学部公衆衛生学 ○太田晶子
19. 再生不良性貧血の受給継続率の把握—臨床調査個人票の解析— (8分) (15:03~15:11)
埼玉医科大学医学部公衆衛生学 ○太田晶子
国際医療福祉大学基礎医学研究センター 島田直樹
20. 重症再生不良性貧血患者の改善に関連する要因 (10分) (15:11~15:21)
国際医療福祉大学基礎医学研究センター ○島田直樹
埼玉医科大学医学部公衆衛生学 太田晶子

赤芽球癆領域

座長 澤田賢一

21. これまでの研究結果と今後の研究計画について (3分) (15:21~15:24)
秋田大学大学院医学系研究科 血液・腎臓病・膠原病内科学分野 ○澤田賢一
22. 赤芽球癆診療の参照ガイド改定案 (5分) (15:24~15:29)
秋田大学大学院医学系研究科 血液・腎臓病・膠原病内科学分野
澤田賢一、○廣川誠
23. 後天性慢性赤芽球の予後因子 (5分) (15:29~15:34)
秋田大学大学院医学系研究科 血液・腎臓病・膠原病内科学分野
澤田賢一、○廣川誠

骨髄異形成症候群領域

座長 宮崎泰司

24. これまでの研究結果と今後の研究計画について (3分) (15:34~15:37)
長崎大学原爆後障害医療研究所原爆・ヒバクシャ医療部門血液内科学研究分野
○宮崎泰司

25. MDS診療の参照ガイド改定案 (5分) (15:37~15:42)
 長崎大学原爆後障害医療研究所原爆・ヒバクシャ医療部門血液内科学研究分野
 ○宮崎泰司
26. 日本人MDSと欧米人MDSとの比較-IPSS-Rの違い- (10分) (15:42~15:52)
 長崎大学原爆後障害医療研究所原爆・ヒバクシャ医療部門血液内科学研究分野
 ○宮崎泰司、波多智子
 埼玉医科大学国際医療センター 造血器腫瘍科 松田 晃
 川崎医科大学 検査診断学 通山 薫
 東京大学医科学研究所 先端医療研究センター・遺伝子治療開発分野 小澤敬也
 東京大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学 黒川峰夫
27. 家族性骨髄異形成症候群の全国調査および遺伝子解析 (3分) (15:52~15:55)
 東京大学大学院 医学系研究科 血液・腫瘍内科学 ○吉見昭秀、高岡賢輔、
 遠矢嵩、小林隆、
 南谷泰仁、黒川峰夫
 順天堂大学血液内科 原田浩徳
 聖路加国際病院小児科 真部淳
 群馬県立小児医療センター 林泰秀
28. 造血不全疾患における鉄代謝マーカーの解析 (5分) (15:55~16:00)
 東京大学医科学研究所 先端医療研究センター・遺伝子治療開発分野 小澤敬也
 自治医科大学医学部 内科学講座血液学部門 ○鈴木 隆浩
 旭川医科大学 消化器・血液腫瘍制御内科学 高後 裕、生田克哉
29. 再生不良性貧血および骨髄異形成症候群の前方視的症例登録・セントラルレビュー・
 追跡調査研究の進捗状況 (10分) (16:00~16:10)
 京都大学大学院医学研究科 血液・腫瘍内科学 高折 晃史、○川端 浩
 神戸市立医療センター中央市民病院 石川隆之
 埼玉医科大学国際医療センター 造血器腫瘍科 松田 晃
 川崎医科大学 検査診断学 通山 薫
 東京大学医科学研究所 先端医療研究センター・遺伝子治療開発分野 小澤敬也
 東京大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学 黒川峰夫

造血幹細胞領域

座長 岡本真一郎

30. これまでの研究結果と今後の研究計画について

(3分) (16:10~16:13)

慶應義塾大学医学部 血液内科

○岡本真一郎

閉会の挨拶

黒川峰夫 (3分) (16:13~16:16)

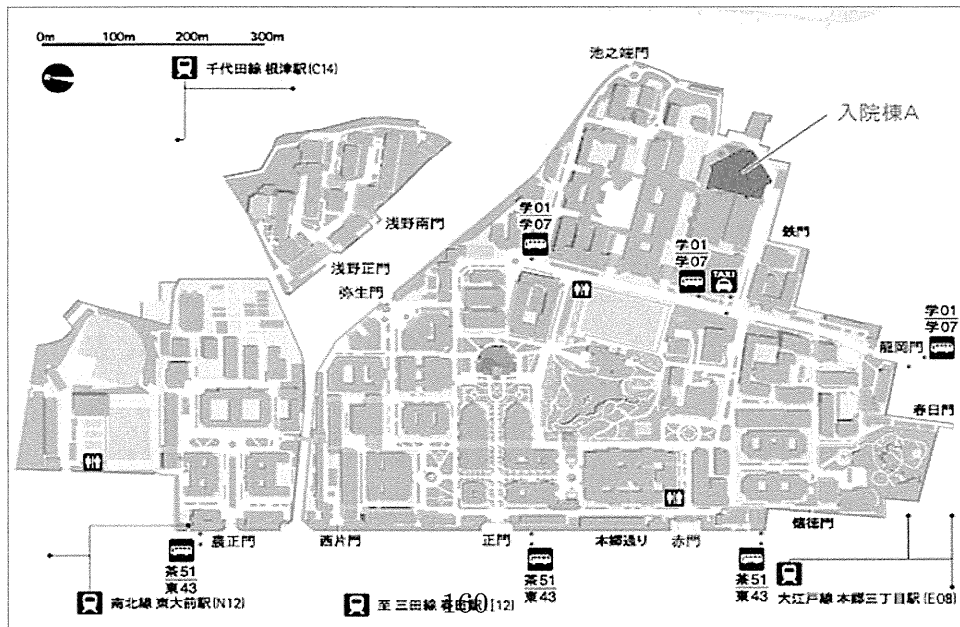
1月30日(金) 平成26年度第二回班会議総会

会場: 医学部教育研究棟(医学部3号館隣り)14階 鉄門記念講堂



1月31日(土) 検鏡会

会場: 東京大学医学部附属病院 入院棟 A 14階 北病棟カンファ室



V. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
		金倉 譲 山崎宏人	新戦略による貧血治療	中山書店	東京	2014	総頁数 280
		金倉 譲	臨床血液内科マニュアル	南江堂	東京	2014	総頁数 372
廣川誠、 澤田賢一	止血血栓機構に異常のある患者へのアプローチ	鈴木重統ほか	血液腫瘍と止血・血栓	西村書店	新潟	印刷中	
廣川誠、 澤田賢一	赤芽球癆	金倉 譲ほか	新戦略による貧血治療	中山書店	東京	2014	249-256
中畑龍俊	iPS細胞を用いた難病研究－臨床病態解明と創薬に向けた研究の最新知見：特集に寄せて	中畑龍俊	遺伝子医学MOOK27	メディカルドゥ社	大阪	2015	23-26
亀崎豊実	自己免疫性溶血性貧血	富野康日己	内科外来処方navi	中外医学社	日本	2014	94
亀崎豊実	自己免疫性溶血性貧血	山口徹 北原光夫	今日の治療指針2015	医学書院	日本	2014	647-649
亀崎豊実	自己免疫性溶血性貧血(温式)	金倉譲 山崎宏人	プリンシプル血液疾患の臨床 新戦略による貧血治療	中山書店	日本	2014	66-78
上運天綾子, 下田和哉	骨髄増殖性腫瘍に対する分子標的治療	直江知樹, 小澤敬也, 中尾眞二	血液疾患最新の治療2014-2016	南光堂	日本	2014	24-29,
幣光太郎, 下田和哉	骨髄線維症に対するJAK阻害薬	小澤敬也, 坂田洋一, 金倉譲, 小島勢二	Annual Review 血液	中外医学社	日本	2014	117-123