

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	年号
Uchisaka N. Takahashi N. Sato M. Kikuchi A. Mochizuki S. Imai K. Nonoyama S. Ohara O. Watanabe F. Mizutani S. Hanada R. <u>Morio T.</u>	Two brothers with ataxia-telangiectasia-like disorder with lung adenocarcinoma.	J. Pediatr.	155	435-438	2009
Futagami Y, Sugita S, Fujimaki T, Yokoyama T, <u>Morio T.</u> , Mochizuki M.	Bilateral anterior granulomatous keratouveitis with sunset glow fundus in a patient with autoimmune polyglandular syndrome.	Ocul Immunol Inflamm.	17	88-90	2009
Takahashi N. Matsukoto K. Saito H. Nanki T. Miyasaka N. Kobata T. Azuma M. Lee S-K. Mizutani S. <u>Morio T.</u>	Impaired CD4 and CD8 effector function and decreased memory T-cell populations in ICOS deficient patients.	J. Immunol.	182	5515-5527	2009
Yoshida H. Kusuki S. Hashii Y. Ohta H. <u>Morio T.</u> Ozono K.	<i>Ex vivo</i> -expanded donor CD4 T lymphocyte infusion against relapsing neuroblastoma: A transient Graft-versus-Tumor effect.	Pediatr Blood Cancer	52	895-897	2009
Honda M. Takagi M. Chessa L. <u>Morio T.</u> Mizutani S.	Rapid diagnosis of ataxia-telangiectasia by flow cytometric monitoring of DNA damage-dependent ATM phosphorylation.	Leukemia.	23	409-414	2009
Yamamoto S. Sugita S. Sugamoto Y. Shimizu N. <u>Morio T.</u> Mochizuki M.	Quantitative PCR for the detection of genomic DNA of Epstein-Barr virus in ocular fluids of patients with uveitis.	[Journal Article] Japanese Journal of Ophthalmology.	52(6)	463-7	2008
Kido S, Sugita S, Horie S, Miyanaga M, Miyata K, Shimizu N, <u>Morio T.</u> Mochizuki M.	Association of varicella-zoster virus (VZV) load in the aqueous humor with clinical manifestations of anterior uveitis in herpes zoster ophthalmicus and zoster sine herpette.	Br J Ophthalmol.	92(4)	505-8	2008
Suzuki K, Tsugawa K., Oki E, Morio T, Ito E, Tanaka H.	Vesical varices and telangiectasias in a patient with ataxia telangiectasia.	Ped. Nephrol.	23	1005-1008	2008

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	年号
<u>Morio T</u> , Kim H. Ku	Artemis, and Ataxia-Telangiectasia-Mutated: Signaling Networks in DNA Damage.	Int J Biochem Cell Biol.	40	598-603	2008
Shinohara M, Koga T, Okamoto K, Sakaguchi S, Arai K, Yasuda H, Takai T, Kodama T, <u>Morio T</u> , Geha RS, Kitamura D, Kurosaki T, Ellmeier W, Takayanagi H.	Tyrosine kinases Btk and Tec regulate osteoclast differentiation by linking RANK and ITAM signals.	Cell	132	794-806	2008
Takahashi N. <u>Morio T</u> .	Common variable immunodeficiency.	Japanese Journal of Clinical Immunology	31(1)	9-16	2008
Sugita S, Shimizu N, Watanabe K, Mizukami M, <u>Morio T</u> , Sugamoto Y, Mochizuki M.	Use of multiplex PCR and real-time PCR to detect human herpes virus genome in ocular fluids of patients with uveitis.	Br J Ophthalmol.	92	928-32	2008
Hasegawa D, Fukushima M, Hosokawa Y, Takeda H, Kawasaki K, Mizukami T, Nunoi H, Ochiai H, <u>Morio T</u> , Kosaka Y.	Successful treatment of chronic granulomatous disease with fludarabine-based reduced-intensity conditioning and unrelated bone marrow transplantation.	Int J Hematol	87	88-90	2008

IV. 学会発表に関する一覧

学会発表に関する一覧

発表者氏名	演題名	学会名	会場	日時
池原 進	新しい骨髄移植方法の有用性	第7回佐賀造血幹細胞移植フォーラム	佐賀	6月6日
池原 進	新しい造血幹細胞移植技術の開発に関する研究計画	厚労科学研究造血幹細胞合同班会議	名古屋	6月6日, 7日
池原 進	新しい骨髄移植方法を用いた難病の治療	第20回大阪造血幹細胞移植研究会	大阪	6月27日
池原 進	新しい骨髄移植方法の有用性	鳥取大学医学部附属病院学術講演会	鳥取	9月24日
池原 進	サルを用いた新しい骨髄移植法の開発	第1回滋賀医科大学・サルシンポジウム	滋賀	11月28日
池原 進	新しい骨髄移植方法の将来性(癌治療を含めて)	財団法人安田医学財団創立20周年記念講演会	大阪	12月13日
池原 進	新しい造血幹細胞移植技術(灌流法+骨髄内骨髄移植法)の有用性-ウサギのhaploidentical BMTの系を用いて	厚労科学研究造血幹細胞合同班会議	東京	1月17日
池原 進	灌流法と骨髄内骨髄移植法の臨床応用に向けて	厚労科学研究造血幹細胞合同班会議 「新しい造血幹細胞移植技術の開発に関する研究」班	東京	1月18日
池原 進	“灌流法+骨髄内骨髄移植法”の有用性-基礎から臨床へ-	第4回骨髄内骨髄移植研究会	札幌	2月5日
池原 進	難病の新しい治療法-呼吸器疾患を含む-	第4回北陸呼吸器シンポジウム	金沢	2月6日
池原 進	新しい骨髄移植法(灌流法+骨髄内骨髄移植法)の最新知見	第4回 Annual Review Transplant Forum	東京	2月13日
池原 進	革新的な幹細胞移植技術(“灌流法+IBM-BMT”)の最新知見:モデル動物のデータ	厚生労働科学研究造血幹細胞合同班会議	名古屋	6月20日
池原 進	骨髄幹細胞異常と自己免疫	第6回日本病理学会	茨木	7月31日
池原 進	難病の革新的治療法	第41回日本臨床分子形態学会総会・学術集会	神戸	9月4日
池原 進	中枢性免疫寛容の革新的誘導法-難病治療の新展開-	第45回日本移植学会総会	東京	9月18日
池原 進	革新的移植技術(灌流法+骨髄内骨髄移植)を用いた難病治療	第9回血液細胞療法フォーラム	大阪	10月17日
池原 進	骨髄内骨髄移植に胸腺移植併用の利点-ヒトへの応用を目指して-	厚労科学研究造血幹細胞合同班会議	東京	1月30日
足立 靖、池原 進	追加発言「新しい骨髄内骨髄移植法-ドナー骨髄細胞のレシピエント骨髄内保持効果-」	厚労科学研究造血幹細胞合同班会議	東京	1月31日
池原 進	骨髄細胞(造血幹細胞+間葉系幹細胞)入れ替え療法による難病の治療	第115回日本解剖学会総会・全国学術集	岩手	3月28日

学会発表に関する一覧

発表者氏名	演題名	学会名	会場	日時
池原 進	What do We Learn from Experimental Models?	34th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation(EBMT)	イタリア	2008年3月
池原 進	Stem Cell Transplantation for Autoimmune Diseases and Age-Associated Diseases(including Diabetes Mellitus)	Pisa University (Prof. Antonio L'Abbate)	イタリア	2008年3月
池原 進	A New BMT Method for Stem Cell Disorders	6th International Congress on Autoimmunity	ポルトガル	2008年9月
鳥飼宏基、柳澤真弓、赤塚美樹ら	HLA クラス II 不適合骨髄移植患者より樹立した不一致クラス II 拘束性アロ CD8 ⁺ CTL クローンの解析	第 71 回日本血液学会総会	京都	2009年11月
Torikai H, Yanagisawa M, Akatsuka Y, et al.	Clinical significance of CD8 ⁺ CTL clone recognizing mismatched HLA class II.	日本癌学会総会	愛知	2009年10月
鳥飼宏基、赤塚美樹ら	HLA 一座不一致同胞間骨髄移植患者より樹立した HLA-class II を直接認識する CD8 ⁺ CTL クローンの意義	第 13 回日本がん免疫学会総会	福岡	2009年6月
赤塚美樹、藤井伸治、Warren EH ら	移植後再発白血病に対するマイナー抗原特異的 CTL 養子免疫療法後に重症肺 GVHD の合併を来した標的抗原の同定	第 13 回日本がん免疫学会総会	福岡	2009年6月
鳥飼宏基、亀井美智、南谷泰仁、ら	Public Resource を用いたゲノムワイド解析による新規マイナー抗原同定法の開発	第 12 基盤的癌免疫研究会総会	埼玉	2008年7月
赤塚美樹、森島泰雄	骨髄移植症例に誘導される GVL 効果の解析	第 67 回日本癌学会総会シンポジウム	愛知	2008年9月
Nannya Y, Kamei M, Torikai H, ら	HapMap scanning of novel human minor histocompatibility antigens	第 50 回米国血液学会総会、	サンフランシスコ	2008年12月
赤塚美樹	Minor Antigen 反応性 CTL の移植医療への関与	第 31 回日本造血細胞移植学会総会、シンポジウム	札幌	2008年2月
一戸辰夫、諫田淳也、丸屋悦子、石丸文彦、平田康司、松尾恵太郎、佐治博夫	骨髄移植における HLA 抗体の意義	第 18 回日本組織適合性学会シンポジウム「移植医療における抗体検査の重要性」	名古屋	2009年9月27日
Sato T, Ichinohe T, Kanda J, Yamashita K, Kondo T, Ishikawa T, Uchiyama T.	Clinical significance of severity and subcategory of chronic GVHD evaluated by NIH consensus criteria.	51st Annual Meeting of the American Society of Hematology, New Orleans,	LA, USA,	December 5-8, 2009
Ichinohe T, Kanda J, Maruya E, Ishimaru F, Hirata Y, Matsuo K, Kawase T, Morishima Y, Saji H.	Clinical significance of preformed antibodies against HLA and MICA in recipients of unrelated bone marrow transplantation: a case-control study.	36th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation,	Vienna, Austria,	March 21-24, 2010

学会発表に関する一覧

発表者氏名	演題名	学会名	会場	日時
池亀和博、吉原哲、海田勝仁、加藤るり、井上貴之、中田潤、藤岡龍哉、谷口裕紀、沖川佳子、中島利幸、高塚広行、川上 学、佐竹敦志、藤盛好啓、岡田昌也、玉置広哉、 <u>小川啓恭</u>	当科における HLA 半合致移植の治療成績 (update)	第 31 回日本造血細胞移植学会総会	札幌	2009 年 2 月 5 日
岡田昌也、中田潤、加藤るり、海田勝仁、井上貴之、佐竹敦志、吉原 哲、谷口裕紀、藤岡龍哉、玉置広哉、池亀和博、藤盛好啓、甲斐俊朗、 <u>小川啓恭</u>	成人骨髄内臍帯血ミニ移植を施行した 3 例の検討	第 31 回日本造血細胞移植学会総会	札幌	2009 年 2 月 5 日
池亀和博、海田勝仁、吉原 哲、加藤るり、中田潤、谷口享子、井上貴之、佐竹敦志、藤岡龍哉、谷口裕紀、岡田昌也、玉置広哉、高塚広行、沖川佳子、中島利幸、 <u>小川啓恭</u>	Our experience of multiple (three times and more) allogeneic stem cell transplantation	第 71 回日本血液学会学術集会	京都	2009 年 10 月 25 日
玉置広哉、中田潤、吉原 哲、海田勝仁、加藤るり、谷口裕紀、藤岡龍哉、井上貴之、佐竹敦志、藤盛好啓、甲斐俊朗、岡田昌也、池亀和博、 <u>小川啓恭</u>	HLA 不適合血縁移植、臍帯血移植 54 例における HHV-6 血症の解析	第 71 回日本血液学会学術集会	京都	2009 年 10 月 23 日
Yoshihara S, Ikegame K, Kaida K, Kato R, Inoue T, Fujioka T, Taniguchi Y, Satake A, Tamaki H, Okada M, <u>Ogawa H.</u>	Role of FDG-PET/CT in the diagnosis of extramedullary relapse of leukemia after allogeneic stem cell transplantation.	The 13th Asia Pacific Blood and Marrow Transplantation Meeting.	Taipei	2008, 6
Satake A, Imado T, Taniguchi Y, <u>Ogawa H</u>	Allogeneic MHC-haplomismatched hematopoietic stem cell transplantation may be able to separate graft-versus-leukemia effects from graft-versus-host reaction.	The 50th annual meeting of the American Society of Hematology	San Francisco	2008

学会発表に関する一覧

発表者氏名	演題名	学会名	会場	日時
Kato R, Tamaki H, Ikegame K, Yoshihara S, Fujioka T, Taniguchi Y, Kaida K, Inoue T, <u>Ogawa H</u> .	Frequent monitoring of Wilms' tumor gene (WT1) expression levels in peripheral blood for early diagnosis of acute leukemia relapse after allogeneic stem cell transplantation.	The 14th congress of the European Hematology Association	Berlin	2009.6.4-7
Ikegame K, Yoshihara T, Kaida K, Taniguchi K, Kato R, Nakata J, Okada M, Tamaki H, Taniguchi Y, Fujioka T, Satake A, Inoue T, <u>Ogawa H</u>	Unmanipulated haploidentical stem cell transplantation using myeloablative or reduced-intensity preconditioning regimen	The 36th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation	Vienna	2010. 3.21-24
高橋義行、鈴木進、村松秀城、西尾信博、谷ヶ崎博、石屋聡美、白敷昭雄、石田高司、恵美宣彦、 <u>小島勢二</u>	同種造血幹細胞移植後の難治性ウイルス感染症に対するウイルス抗原特異的細胞障害性 T 細胞 (CTL) の体外増幅法の開発	第 31 回日本造血細胞移植学会総会	札幌	2009 年、2 月 5、6 日
村松秀城、 <u>小島勢二</u> 、他	非血縁者間同種骨髄移植後にリツキシマブ不応性の CD20 陰性 EB-LPD を発症した再生不良性貧血の一例	第 51 回日本小児血液学会総会	千葉	2009.11.14
H Sugiyama, Y Maeda, H Nishimori, K Kobayashi, M Nishie-Kataoka, T Teshima, and M Tanimoto.	Cyclosporine, but Not mTOR Inhibitors, Hampers the Reconstitution of Bone Marrow-Derived Tregs in Long-Term Complete Donor chimeras.	ASH Annual Meeting Abstracts	U.S.A.	2008
H Nishimori, H Sugiyama, Y Maeda, K Kobayashi, Y Yamasuji, E Kondo, K <u>Shinagawa, K</u> Takeuchi, M Tanimoto and Y Maeda.	Synthetic Retinoid Am80 Ameliorates Chronic Graft-Versus-Host Disease Blood	ASH Annual Meeting Abstracts	U.S.A	2009
Fumiko Honda, Yuko Ikeda, Sang-Kyou-Lee, Shuki Mizutani, <u>Tomohiro Morio</u>	Btk Controls ROS Production and Apoptosis in Human Neutrophils	第 39 回日本免疫学会学術集会	大阪	2009 年 12 月 2 日～4 日
<u>森尾友宏</u> 、水谷修紀	Basic to Clinical: Artemis, Cernunnos, Ligase IV deficiency	第 51 回日本小児血液学会総会	千葉	2009 年 11 月 28 日～30 日
本田富美子、SangKyou Lee、水谷修紀、 <u>森尾友宏</u>	Btk による好中球活性酸素産生及びアポトーシスの制御	第 37 回日本臨床免疫学会総会	東京	2009 年 11 月 13 日～14 日

学会発表に関する一覧

発表者氏名	演題名	学会名	会場	日時
<u>森尾友宏</u>	成人型分類不能型免疫不全症班設立の経緯と班研究の目的	平成 21 年度厚生労働科学研究 難治性疾患克服事業 「成人型分類不能型免疫不全症の実態把握、亜群特定に基づく診断基準策定及び病態解明に関する研究」班 第 1 回班会議 (森尾班)	東京	2009 年 9 月 12 日
<u>森尾友宏</u>	分類不能型免疫不全症診断のアプローチ	平成 21 年度厚生労働科学研究 難治性疾患克服事業 「成人型分類不能型免疫不全症の実態把握、亜群特定に基づく診断基準策定及び病態解明に関する研究」班 第 1 回班会議 (森尾班)	東京	2009 年 9 月 12 日
<u>森尾友宏</u>	慢性活動性 EB ウイルス感染症：臨床症例・原因探索・特異的 CTL	平成 21 年度厚生労働科学研究 難治性疾患克服研究事業 「慢性活動性 EB ウイルス感染症の実態解明と診断法確立に関する研究」 第 1 回研究班会議	東京	2009 年 9 月 7 日
<u>森尾友宏</u>	臍帯血 CD4-DLI 臨床試験	平成 21 年度厚生労働科学研究(免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業) 「臍帯血を用いる造血幹細胞移植技術の高度化と安全性確保に関する研究」班 班会議(加藤班)	東京	2009 年 8 月 29 日
<u>森尾友宏</u> 、 <u>大山敦</u> 、 <u>落合央</u> 、 <u>峯岸志津子</u> 、 <u>梶原道子</u> 、 <u>清水則夫</u>	免疫学的再構築と抗原特異的 T 細胞増殖を目的とした移植後養子免疫療法	平成 21 年度厚生労働科学研究 免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業 「新しい造血幹細胞移植技術の開発に関する研究」班 班会議 (池原班)	東京	2009 年 8 月 29 日
<u>清水則夫</u> 、 <u>森尾友宏</u>	移植後微生物モニタリング	平成 21 年度厚生労働科学研究 免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業 「同種造血幹細胞移植成績の一元化登録と国際間の共有およびドナーとレシピエントの QOL を視野に入れた成績の向上に関する研究」班 班会議 (谷口班)	東京	2009 年 8 月 29 日

学会発表に関する一覧

発表者氏名	演題名	学会名	会場	日時
森尾友宏、松本耕一郎、落合央、峯岸志津子、清水則夫	891 検体の T 細胞調製におけるウイルス解析	平成 21 年度厚生労働科学研究 再生医療実用化研究推進事業 「再生医療・細胞医療製剤に汎用可能な新規微量高感度品質管理・安全性検証システムの開発と製剤の企画化に関する研究」班 第 1 回班会議 (森尾班)	東京	2009 年 9 月 5 日
森尾友宏、大山敦、峯岸志津子	培養細胞における DNA 損傷修復反応の検出	平成 21 年度厚生労働科学研究 再生医療実用化研究推進事業 「再生医療・細胞医療製剤に汎用可能な新規微量高感度品質管理・安全性検証システムの開発と製剤の企画化に関する研究」班 第 1 回班会議 (森尾班)	東京	2009 年 9 月 5 日
森尾友宏、高橋尚美、水谷修紀	ICOS 欠損症における T 細胞機能異常	第 2 回日本免疫不全症研究会	東京	2009 年 1 月 30 日
<u>Tomohiro Morio</u>	Ex vivo expansion of CD4 T-cells from cryopreserved cord blood and its application in adaptive immunotherapy post cord blood transplant.	第 35 回日本低温医学会総会	東京	2008 年 11 月 21 日
森尾友宏	造血幹細胞移植後の細胞治療の現状と展望	第 3 回新潟細胞再生療法フォーラム	新潟	2008 年 10 月 24 日
森尾友宏	造血細胞移植後 ex vivo 増幅 CD4T 細胞輸注療法	第 70 回日本血液学会総会	京都	2008 年 10 月 10 日-12 日
森尾友宏	増殖リンパ球による細胞療法	第 15 回ヘルペス感染症フォーラム	札幌	2008 年 8 月 22 日-23 日
森尾友宏、梶原道子、清水則夫、伊藤仁也、藤原成悦、大隅一興、関根暉彬	造血幹細胞移植後ウイルス感染症に対する活性化 CD4DLI 療法	第 56 回日本輸血・細胞治療学会	福岡	2008 年 4 月 26 日
<u>Morio T, Watanabe F, Takahashi N, Sato M, Sato R, Takagi M, Imadome K, Miyawaki T, Domenico Delia, Nakamura K, Richard Gatti, Mizutani S.</u> Ataxia-Telangiectasia in Japan	Phenotypic variations in affected siblings with Ataxia-Telangiectasia.	Ataxia telangiectasia workshop 2008	Ohtsu	April 22-25, 2008

学会発表に関する一覧

発表者氏名	演題名	学会名	会場	日時
<u>Morio T</u> Ataxia telangiectasia	Involvement of ATM in immunodeficiency and leukemogenesis.	Symposium on Recent Advances in Cell Function and Defense Mechanism	Seoul	April 18, 2008
<u>Morio T.</u>	Immunodeficiencies with impaired DNA damage response.	Recent Advances in DNA Damage Response	Seoul	April 18, 2008

V. 研究成果による特許権等の
知的財産権の出願・登録状況

研究成果による特許権等の知的財産権の出願・登録状況

種 類	受付（識別）番号	出願日
国外特許	<p>発明名称：骨髄細胞の採取装置及び骨髄針 発明人：中村修二、足立庄一、池原進、青木正人、沼澤正明 国：マレーシア、特許取得日：2009.1.30、特許番号：MY-137309-A 国：台湾、特許取得日：2004.1.1、特許番号：568765 国：オーストラリア、特許取得日：2008.5.22、特許番号：2002323915 国：中国、特許取得日：2004.10.27、特許番号：1541079 国：韓国、特許取得日：2006.4.7、特許番号：10-0571180 国：フィリピン、特許取得日：2007.8.22、特許番号：1-2004-500107 国：ロシア、特許取得日：2005.7.6、特許番号：2410-12932RU 国：香港、特許取得日：2007.3.16、特許番号：HK1067028 国：シンガポール、特許取得日：2005.3.31、特許番号：101874 特許実施権：株式会社 JIMRO</p>	
国外特許	<p>発明の名称：造血幹細胞移植用剤 発明人：池原 進、稲葉宗夫、竹内賢治、串田剛俊 国：米国、特許取得日：2002.5.7、特許番号：US63338333481 特許実施権：株式会社 JIMRO</p>	
国外特許	<p>発明の名称：悪性腫瘍の治療法 発明人：池原 進、足立 靖、鈴木康弘 国：米国、特許取得日：2009.6.2、特許番号：US7541025 特許実施権：株式会社 JIMRO</p>	2004.2.26
国内特許	<p>A Method of Inducing Immunological Tolerance 特開 2001-172188 特願 09-531891</p>	2000.3.21
国内特許	<p>骨髄液採取セット及び骨髄針 特願 2001-241586</p>	2001.8.9
国内特許	<p>悪性腫瘍の治療方法 特願 2003-49198</p>	2004.2.26
国内特許	<p>骨髄ドリル 特願 2007-12791</p>	2008.1.17
国際特許	<p>Immunotolerance Inducer PCT/JP98/00909</p>	1998.3.4

VI. 研 究 事 業 報 告

平成20年度 造血幹細胞移植合同班会議 総合プログラム

平成20年度厚生労働省がん研究助成金

森島班

平成20年度厚生労働科学研究費補助金(免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業)

加藤班、大島班、神田班、金班、宮村班、谷口班、池原班、森島班

平成20年度厚生労働科学研究費補助金(がん臨床研究事業)

福田班、森班、岡村班

平成20年度厚生労働省医療技術実用化総合研究事業

谷口班

日時：平成20年6月6日(金)・7日(土)

場所：愛知県がんセンター国際医学交流センター
名古屋市千種区鹿子殿1-1

TEL 052-762-6111

造血幹細胞移植合同班会議（厚労科学研究） 総合プログラム

日時：平成20年6月6日（金）7日（土）

場所：愛知県がんセンター国際医学交流センター（名古屋市千種区鹿子殿1-1 電話052-762-6111）

6月6日（金）

[大会議室]

1. 臍帯血を用いる造血幹細胞移植技術の高度化と安全性確保に関する研究
(H20-免疫-一般-015) 13:00 - 16:00
研究代表者 加藤 俊一（東海大学医学部再生医療科学）

[ホール]

2. 治療関連合併症を減少させて同種造血幹細胞移植後の生存率の向上を目指す標準的治療法の開発研究 (H20-がん臨床-一般-019) 13:00-15:50
研究代表者 福田 隆浩（国立がんセンター中央病院）
3. 再発等の難治性造血器腫瘍に対する同種造血幹細胞移植を用いた効果的治療法確立に関する研究 (H19-がん臨床-一般-026) 16:00-16:30
研究代表者 森 慎一郎（国立がんセンター中央病院）
4. 薬物治療モニタリングによる造血幹細胞移植成績の向上に関する研究
(H20-免疫-若手-029) 16:30-16:40
研究代表者 大島 久美（自治医科大学付属さいたま医療センター）
5. アレムツズマブを用いたHLA不一致同種造血幹細胞移植療法の医師主導治験および造血幹細胞移植領域における医師主導治験発展のための研究 (H19-免疫-一般-011) 16:40-17:20
研究代表者 神田 善伸（自治医科大学付属さいたま医療センター）
6. 多施設共同医師主導治験による新規医薬品の効果に関する臨床的エビデンス創出と新移植技術の開発研究（医療技術実用化総合研究事業）16:40-17:20
研究代表者 谷口 修一（虎の門病院）
7. 造血幹細胞移植におけるドナーの安全性と倫理的保護を確保したコーディネートシステム構築に関する研究 (H19-免疫-若手-002) 17:20-17:50
研究代表者 金 成元（国立がんセンター中央病院）

6月7日（土）[ホール]

8. 成人難治性造血器腫瘍に対する非血縁者間の同種造血幹細胞移植法の確立に関する研究
(がん研究助成金 総合19-1) 9:00 - 11:00
研究代表者 森島 泰雄（愛知県がんセンター中央病院）
9. 同種末梢血幹細胞移植を非血縁者間で行う場合等の医学、医療、社会的基盤に関する研究
(H20-免疫-一般-017) 11:00 - 12:00
研究代表者 宮村 耕一（名古屋第一赤十字病院）
10. 成人T細胞白血病(ATL)に対する同種幹細胞移植療法の開発とそのHTLV-1排除機構の解明に関する研究 (H19-がん臨床-一般-013) 13:00 - 13:15
研究代表者 岡村 純（国立病院機構九州がんセンター）
11. 同種造血幹細胞移植成績の一元化登録と国際間の共有およびドナーとレシピエントのQOLを視野に入れた成績の向上に関する研究 (H20-免疫-一般-016) 13:15 - 14:15
研究代表者 谷口 修一（虎の門病院）
12. 新しい造血幹細胞移植技術の開発に関する研究 (H20-免疫-一般-019) 14:15 - 15:15
研究代表者 池原 進（関西医科大学病理学第一講座）
13. 組織適合性に基づく非血縁同種造血幹細胞移植の成績向上に関する研究
(H20-免疫-一般-014) 15:15 - 16:15
研究代表者 森島 泰雄（愛知県がんセンター中央病院）

造血幹細胞移植合同班会議 研究班紹介

1. 臍帯血を用いる造血幹細胞移植技術の高度化と安全性確保に関する研究 (H20-免疫-一般-015)

研究代表者 加藤 俊一 (東海大学医学部再生医療科学)

研究分担者 東 英一、足立 壮一、熱田 由子、安藤 潔、磯山 恵一、甲斐 俊朗、
加藤 剛二、河原 和夫、高梨 美乃子、高橋 聡、谷口 修一、田野崎 隆二、
長村 登紀子、正岡 直樹、森尾 友宏

[臍帯血を用いる造血幹細胞移植技術の高度化と安全性確保に関する研究]班は1期目の研究成果を踏まえ、臍帯血移植に関わる基礎的・臨床的研究を継続・発展させ、①移植成績の収集と解析、②臍帯血幹細胞の採取、分離、保存等の評価法の確立と改善、③移植技術の高度化、④移植方法の改良と成績の向上、等を計画している。]

2. 治療関連合併症を減少させて同種造血幹細胞移植後の生存率の向上を目指す標準的治療法の開発研究 (H20-がん臨床-一般-019)

研究代表者 福田 隆浩 (国立がんセンター中央病院)

研究分担者 谷口 修一、松井 利充、高見 昭良、神田 善伸、鈴木 律朗、豊嶋 崇徳、日野 雅之、池亀 和博、萩原 将太郎、畑中 一生、山口 拓洋

[GVHD や感染症などの治療関連合併症は骨髄バンクや臍帯血など代替ドナーからの移植時に多い。海外で広く使われているATG、MMF、FCNなどの薬剤は、本邦では造血細胞移植領域での適応がない。本研究班ではこれらの薬剤の日本人における至適用法・用量や安全性・有効性に関するエビデンス確立と適応拡大を目指す。]

3. 再発等の難治性造血器腫瘍に対する同種造血幹細胞移植を用いた効果的治療法確立に関する研究 (H19-がん臨床-一般-026)

研究代表者 森 慎一郎 (国立がんセンター中央病院)

研究分担者 田野崎 隆二、内田 直之、中尾 眞二、山本 弘史、山下 卓也、長藤 宏司、
河野 嘉文、加藤 裕久

[薬力学/薬物動態学的試験を中心とした臨床試験を実施し、造血幹細胞移植時に用いられる移植前治療薬、免疫抑制剤などの適正使用の方法論を確立する事を目指す研究班です。今回の班会議では、これからのプロトコール研究の検討、ならびに新規研究課題の検討を予定しています。班員に限らず、新たな研究の提案があれば事前にお知らせください。]

4. 薬物治療モニタリングによる造血幹細胞移植成績の向上に関する研究 (H20-免疫-若手-029)

研究代表者 大島 久美 (自治医科大学附属さいたま医療センター)

研究分担者 伊豆津 宏二、森 有紀、瀬尾 幸子

[本研究班では、同種造血幹細胞移植で使用する薬剤について、適切な有効治療濃度の設定と投与方法の検討を行うとともに、個々の患者に対して治療の最適化をはかることを目指す。前治療や前処置関連毒性、合併症による臓器機能障害が多く、併用薬剤も多いため、移植領域に薬物治療モニタリングを適切に導入する利益は大きい。]

5. アレムツズマブを用いた HLA 不一致同種造血幹細胞移植療法の医師主導治験および造血幹細胞移植領域における医師主導治験発展のための研究 (H19-免疫一般-011)
 研究代表者 神田 善伸 (自治医科大学附属さいたま医療センター)
 研究分担者 原田 実根、大橋 靖雄、中尾 眞二、谷口 修一、宮村 耕一、森 慎一郎、千葉 滋
 [アレムツズマブを用いた HLA 不一致同種造血幹細胞移植療法の医師主導治験および再生不良性貧血に対する骨髄移植の医師主導治験の進捗状況報告の他、海外におけるアレムツズマブの開発状況、国内の他の疾患に対する適応の取得などについても紹介いたします。]
6. 多施設共同医師主導治験による新規医薬品の効果に関する臨床的エビデンス創出と新移植技術の開発研究 (医療技術実用化総合研究事業)
 研究代表者 谷口 修一 (虎の門病院)
 研究分担者 神田 善伸、中尾 眞二、高上 洋一、長藤 宏司、宮村 耕一
 [アレムツズマブを用いた再生不良性貧血に対する同種造血幹細胞移植の有用性を医師主導治験で検証し、その成績を用いて新規医薬品として承認申請し、移植医療全般に貢献する。厚生労働科学研究事業として行ってきた研究成果と体制を継承・活用して研究を完了させ、国民医療の水準向上に大きく寄与する薬剤を臨床導入する。]
7. 造血幹細胞移植におけるドナーの安全性と倫理的保護を確保したコーディネートシステム構築に関する研究 (H19-免疫-若手-002)
 研究代表者 金 成元 (国立がんセンター中央病院)
 研究分担者 細谷 亮太、笠井 正晴、上田 泰典、吉場 史朗
 [血縁者間同種造血幹細胞移植ドナーコーディネートが多角的に検証することによって、コーディネートシステムの確立を目指すのが当班研究の主なテーマである。今回の班会議では、現時点における進捗状況を報告し、最終年度である今年度の課題を明確にし、血縁移植コーディネートの将来像についても議論したい。]
8. 成人難治性造血器腫瘍に対する非血縁者間の同種造血幹細胞移植法の確立に関する研究 (がん研究助成金 総合 19-1)
 研究代表者 森島 泰雄 (愛知県がんセンター中央病院)
 研究分担者 宮村 耕一、豊島 崇徳、坂巻 壽、高橋 聡、加藤 俊一、谷本 光音、岡本 真一郎、今村 雅寛、中尾 眞二、平岡 諱、森 慎一郎、磯村 寛樹
 [本研究では成人臍帯血移植と非血縁末梢血幹細胞移植の位置付けを明らかにすることを最終目的とする。成人臍帯血移植の第2相試験の支援と、臍帯血移植と非血縁骨髄移植との比較臨床試験を計画するとともに、血縁者間同種末梢血幹細胞移植の後方視的解析ならびに非血縁者移植の開始に伴い、その成績を評価する。]
9. 同種末梢血幹細胞移植を非血縁者間で行う場合等の医学、医療、社会的基盤に関する研究 (H20-免疫一般-017)
 研究代表者 宮村 耕一 (名古屋第一赤十字病院)
 研究分担者 小寺 良尚、日野 雅之、岡本 真一郎、田中 淳司、長藤 宏司、金 成元
 [本研究では厚生労働科学研究「血縁者同種末梢血幹細胞ドナーに関わる調査」で確認されたドナーの安全性を基に、非血縁者間末梢血幹細胞移植を本邦で速やかに開始するために、ドナー適格基準、施設基準、効率的な採取方法などを研究し、速やかにこれを開始する医学、医療、社会的基盤を整える。]

10. 成人T細胞白血病(ATL)に対する同種幹細胞移植療法の開発とそのHTLV-1排除機構の解明に関する研究 (H19-がん臨床一般-013))
研究代表者 岡村 純 (国立病院機構九州がんセンター)
研究分担者 神奈木 真理、松岡 雅雄、豊島 崇徳、朝長 万左男、宇都宮 興、谷口 修一、田野崎 隆二、増田 昌人、鶴池 直邦、今村 雅寛、谷脇 雅史、山中 竹春
[平成12年から高齢者層ATL(急性型・リンパ腫型)に対する血縁者末梢血を移植幹細胞源とした臨床試験を開始した。これまでの2試験から、RISTの安全性と抗ウイルス療法としての有効性を証明し、標準的治療としての可能性を指摘した。現在、第3期試験を実施中であり、本年度から、非血縁者骨髄によるRISTを開始の予定である。]
11. 同種造血幹細胞移植成績の一元化登録と国際間の共有およびドナーとレシピエントのQOLを視野に入れた成績の向上に関する研究 (H20-免疫一般-016)
研究代表者 谷口 修一 (虎の門病院)
研究分担者 鈴木 律朗、土田 昌宏、秋山 秀樹、原 雅道、岡本 真一郎、豊嶋 崇徳、浜口 功、森尾 友宏、中尾 眞二、高橋 聡、一戸 辰夫
[同種造血細胞移植成績の国内一元化管理および国際間で共有を行い、エビデンス創出を容易にする。ドナーとレシピエントのQOL向上に必要な条件を抽出し、致命的合併症である移植片宿主病、血栓性微小血管障害および感染症の早期診断、予防および治療法を確立する。代替移植源としてのHLA不適合移植を評価する。]
12. 新しい造血幹細胞移植技術の開発に関する研究 (H20-免疫一般-019)
研究代表者 池原 進 (関西医科大学病理学第一講座)
研究分担者 小島 勢二、森尾 友宏、赤塚 美樹、一戸 辰夫、品川 克至
[本研究班では従来の造血幹細胞移植技術とは違った、新しい技術を開発し、臨床応用に役立てる。池原らが開発した骨髄細胞採取技術(灌流法)と骨髄内骨髄移植技術(IBM-BMT法)を基本とし、さらに安全で有効な新しい技術を開発し、BMTの適用範囲を拡大し、難病で苦しんでいる患者さんのための根本治療法を開発する。]
13. 組織適合性に基づく非血縁同種造血幹細胞移植の成績向上に関する研究 (H20-免疫一般-014)
研究代表者 森島 泰雄 (愛知県がんセンター中央病院)
研究分担者 猪子 英俊、笹月 健彦、小川 誠司、村田 誠、屋部 登志雄
[非血縁移植におけるドナーと患者のHLAをはじめとする組織適合性抗原とその違いが移植応にどのように関わっているかを明らかにし、移植成績を向上させることを目的として、JMDFと同時に組織適合性研究者を中心に組織され継承されている研究班である。]

以上

6月6日(金)
午後
大会議室

厚生労働科学研究費補助金 免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業
「臍帯血を用いる造血幹細胞移植技術の高度化と安全性確保に関する研究」班
第一回班会議プログラム

日時：平成20年6月6日（金）13時00分～16時00分

場所：愛知県がんセンター 国際医学交流センター 大会議室

厚生労働省ご挨拶 <13時00分～13時10分>

厚生労働省健康局疾病対策課臓器移植対策室・室長 原口 真 様

2期目の研究目標と計画 <13時10分～13時20分>

研究代表者 東海大学医学部基盤診療学系再生医療科学 加藤 俊一

研究分担者発表 <13時20分～15時50分>

[基礎的・開発的研究]

座長：東 英一

- | | | |
|--------------------|---------|-------|
| 1. 骨髄内臍帯血移植の基礎的検討 | 東海大学医学部 | 吉場 史朗 |
| 2. 麻疹 DC ワクチンの臨床試験 | 三重大学医学部 | 熊本 忠史 |

[臍帯血の採取と品質評価]

座長：高梨美乃子

- | | | |
|---------------------|--------------|-------|
| 3. 臍帯血採取法の改良に関する研究 | 日本大学医学部 | 正岡 直樹 |
| 4. 臍帯血の品質管理と評価 | 東京都赤十字血液センター | 高梨美乃子 |
| 5. 臍帯血の医薬品化に関する調査研究 | 東京医科歯科大学医学部 | 河原 和夫 |

[臨床研究の基盤整備]

座長：熱田 由子

- | | | |
|------------------------------|------------|-------|
| 6. TRUMP の導入と臍帯血移植データベースの充実化 | 東京大学医科学研究所 | 長村登紀子 |
|------------------------------|------------|-------|

[小児・成人共通臨床研究]

座長：加藤 剛二

- | | | |
|--|--------------------|-------|
| 7. 臍帯血移植時の早期細菌感染症のリスク因子の解析と対策 | 名古屋市立東部医療センター東市民病院 | 矢崎 信 |
| 8. 複数臍帯血移植の進捗状況 | 兵庫医科大学 | 甲斐 俊朗 |
| 9. 臍帯血移植後の lineage-specific chimerism 解析法の開発 | 東京大学医科学研究所 | 渡辺 信和 |
| 10. 臍帯血移植後の CD4-DLI | 東京医科歯科大学医学部 | 森尾 友宏 |

[小児における臨床研究]

座長：磯山 恵一

- | | | |
|--------------------------------|-----------|-------|
| 11. 小児臍帯血移植に関する研究 | 昭和大学藤が丘病院 | 磯山 恵一 |
| 12. 小児臍帯血移植におけるシクロスポリン至適使用法の検討 | 京都大学医学部 | 足立 壮一 |

[成人における臨床研究]

座長：谷口 修一

- | | | |
|---------------------------------|----------|-------|
| 13. 東大医科研の方法による成人臍帯血移植臨床研究の進捗状況 | 国立がんセンター | 田野崎隆二 |
| 14. 高齢者に対する臍帯血ミニ移植 | 虎の門病院 | 内田 直之 |

[総合討論]

<15時50分～16時00分>