

2013. 5. 30 山形国際ホテル
- 74) 堀有沙、狩野泰輝、松下文雄、浜子二治、松本雅則、藤村吉博、松井太衛. 組換えボトロセチン-2 における VWF および GPIb 結合サイトの解析. 第 35 回日本血栓止血学界学術集会. 2013. 5. 30-6. 1. 山形国際ホテル
- 75) 狩野泰輝、堀有沙、松下文雄、浜子二治、松本雅則、藤村吉博、松井太衛. ヒト VWF に存在する ABO(H) 血液型抗原の付加経路の解析. 第 35 回日本血栓止血学界学術集会. 2013. 5. 30-6. 1. 山形国際ホテル
- 76) 小堺貴司、森山雅人、布施一郎、柴崎康彦、増子正義、瀧澤淳、鳥羽健、吉田邦彦、小亀浩市、宮田敏行、松本雅則、藤村吉博、曾根博仁. 妊娠を契機に診断された新規の遺伝子異常を伴う Upshaw-Schulman 症候群 (USS) の一例. 第 35 回日本血栓止血学界学術集会. 2013. 5. 30-6. 1. 山形国際ホテル
- 77) 早川正樹、松本雅則、藤村吉博. 造血幹細胞移植後 TMA/VOD における UL-VWFM の解析. 第 35 回日本血栓止血学界学術集会. 2013. 5. 30-6. 1. 山形国際ホテル
- 78) 児山紀子、松本雅則、玉置伸二、吉川雅則、藤村吉博、木村弘. VWF マルチマー解析による閉塞型睡眠時無呼吸症候群における血栓形成亢進状態の病態解明の試み. 第 35 回日本血栓止血学界学術集会. 2013. 5. 30-6. 1. 山形国際ホテル
- 79) 藤本正男、早川正樹、松山友美、加藤誠司、石西綾美、高谷広章、石川昌利、森岡千恵、児山紀子、松本雅則、福井博、藤村吉博、植村正人. 健常人におけるエタノール摂取後の血漿 ADAMTS13 活性の動態と VWFM パターン. 第 35 回日本血栓止血学界学術集会. 2013. 5. 30-6. 1. 山形国際ホテル
- 80) 門池真弓、西田幸世、前田美和、長谷川真弓、馬場由美、下村志帆、辻内智美、越智智子、内池敬男、早川正樹、松本雅則、藤村吉博. 奈良県立医科大学付属病院における輸血用血液製剤の廃棄状況の推移と今後の課題. 第 57 回日本輸血・細胞治療学会近畿支部総会学術講演会. 2013. 11. 16. 奈良県新公会堂
- 81) 藤村吉博. 非典型溶血性尿毒症症候群 (aHUS). 第 75 回日本血液学会学術集会 (教育講演). 2013. 10. 11, 札幌
- 82) Doi T, Ohga S, Ito N, Ishimura M, Suga N, Nomura A, Takada H, Matsumoto M, Fujimura Y, Hara T. Outcome of renal prophylaxis in long-term regular plasmatherapy for heritable ADAMTS13 deficiency. The 75th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology. 2013. 10. 11-13. Royton Sapporo, Sapporo Education and Culture Hall.
- 83) 安部涼平、宮川義隆、山田悠史、吉田瑤子、藤村吉博、岡野裕、野崎博之. 当施設で最近 2 年間に経験した TTP と補体制御 H 因子関連異常による非典型 HUS の 5 症例の検討. The

- 75th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology. 2013.10.11-13. ロイトン札幌・札幌市教育文化会館.
- 84) Wada H, Matsumoto T, Ohishi K, Katayama N, Miyata T, Fujimura Y. Atypical hemolytic uremic syndrome in patients treated at Mie University. The 75th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology. 2013.10.11-13. Royton Sapporo, Sapporo Education and Culture Hall.
- 85) Senoo N, Nishina S, Ito T, Sekiguchi N, Sakai H, Matsumoto M, Fujimura Y, Maeda T, Miyata S, Ishida F. Heparin-induced thrombocytopenia during treatments for thrombotic thrombocytopenic purpura. The 75th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology. 2013.10.11-13. Royton Sapporo, Sapporo Education and Culture Hall.
- 86) Shimura H, Kodama S, Yoshinaga K, Matsumoto M, Fujimura Y, Enomoto Y, Imai Y, Shiseki M, Mori N, Teramura M, Motoji T. Thrombotic thrombocytopenic purpura diagnosed after a twenty-year history of thrombocytopenia. The 75th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology. 2013.10.11-13. Royton Sapporo, Sapporo Education and Culture Hall.
- 87) Noji H, Isonishi A, Fujimura Y, Takeishi Y, Shichishima T. Acquired von Willebrand disease (vWD) in a patient with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria (PNH). The 75th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology. 2013.10.11-13. Royton Sapporo, Sapporo Education and Culture Hall.
- 88) Hayakawa M, Matsumoto M, Fujimura Y. Unusually large VWF multimers appearing in patient plasmas of HSCT predispose TMA:Management with plasma ADAMTS13 and recombinant soluble thrombomodulin. 57. Jahrestagung der Gesellschaft für Thrombose- und Hämostaseforschung (GTH) Munich, Germany. 2013.2.20
- 89) Fujimoto M, Uemura M, Takaya H, Matsuyama T, Morioka C, Ishikawa M, Kawaratani H, Isonishi A, Hayakawa M, Matsumoto M, Fujimura Y, Fukui H. Decreased ADAMTS13 activity associated with endotoxemia may contribute to the development of patients with advanced liver cirrhosis. 57. Jahrestagung der Gesellschaft für Thrombose -und Hämostaseforschung (GTH) Munich, Germany. 2013.2.20
- 90) Takaya H, Uemura M, Fujimoto M, Mitoro A, Sawai M, Yoshida M,

- Yamao J, Morioka C, Kawaratani H, Hayakawa M, Matsumoto M, Fujimura Y, Fukui H. Evidence of platelet hyperaggregability related to decreased ADAMTS13 activity and enhanced endotoxemia in patients with acute biliary tract infection. 57. Jahrestagung der Gesellschaft für Thrombose -und Hämostaseforschung (GTH) Munich, Germany. 2013. 2. 20
- 91) Fujimura Y. ADAMTS13: Biology and Upshaw-Schulman Syndrome . 23rd Annual Hemophilia Research Study Update Meeting. 2013. 3. 7-3. 10. Dublin, Ireland.
- 92) Matsumoto M, Isonishi A, Kajiwara M, Ogawa Y, Yamamoto Y, Fujimura Y. Successful management for pregnancy in 3 patients with Upshaw-Schulman syndrome. XXIV Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis. 2013. 6. 29, Amsterdam Netherland
- 93) Uemura M, Fujimoto M, Hayakawa M, Matsuyama T, Kato S, Takaya H, Morioka C, Matsumoto M, Fujimura Y, Fukui H. Decreased plasma ADAMTS13 activity during moderate to much consumption of ethanol in healthy volunteers: Differences between normal and heterozygous mutant aldehyde dehydrogenase-2 Alleles. XXIV Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis. 2013. 7. 1 Amsterdam, Netherland
- 94) Eura Y, Kokame K, Takafuta T, Tanaka R, Kobayashi H, Ishida F, Hisanaga S, Matsumoto M, Fujimura Y, Miyata T. Quantitative PCR assay demonstrated exon deletions of ADAMTS13 in two unrelated patients with Upshaw Schulman. XXIV Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis. 2013. 7. 1 Amsterdam, Netherland
- 95) Yagi H, Kato S, Konno M, Tanaka R, Hasegawa Y, Kanai R, Yamaguchi S, Isonishi A, Matsumoto M, Fujimura Y. Kinetics and half-life of plasma ADAMTS13 after plasma infusion in four patients with Upshaw-Schulman Syndrome. XXIV Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis. 2013. 7. 1 Amsterdam Netherland
- 96) Takaya H, Uemura M, Fujimoto M, Ishii S, Morioka C, Kawaratani H, Hayakawa M, Matsumoto M, Fujimura Y, Fukui H. Decreased ADAMTS13 activity and its clinical significance in patients with idiopathic portal hypertension. 2013. 7. 2.
- 97) Sorvillo N, Kaijen P, Matsumoto M, Fujimura Y, Fabian V, Zwaan C, Fijnheer R, Voorberg J, Meijer A. Identification of

- glycosylation sites in plasma derived ADAMTS13 employing tandem mass spectrometry . 2013.7.4.
- 98) Teleghani M M, Fujimura Y, George J, Hrachovinova I, Lämmle B, Knoebl P, Paulsen P Q, Schneppenheim R, Hovinga J. International registry for patients with hereditary thrombotic thrombocytopenic purpura (TTP) – Upshaw Schulman syndrome. 2013.7.4.
- 99) Fujimura Y, Yoshii Y, Matsumoto M, Isonishi A, Hayakawa M, Yoshida Y, Yagi H, Kokame K, Miyata T. A long-term phenotype analysis of 51 patients with Upshaw –Schulman Syndrome in Japan, with special references to pregnancy and renal failure that requires hemodialysis. The 55th Annual Meeting of American Society of Hematology. New Orleans (USA), 2013.12.7
- 100) Hayakawa M, Matsumoto M, Yoshii Y, Yagi H, Kimura H, Fujimura Y. HSCT-associated hepatic VOD is initiated with preceding appearance of unusually large von Willebrand factor multimers in patient plasmas. The 55th Annual Meeting of American Society of Hematology. New Orleans (USA), 2013.12.9
- 101) Yoshida Y, Xinping F, Ohyama Y, Kokubo T, Matsumoto M, Yagi H, Shirotani-Ikejima H, Miyata T, Fujimura Y. Atypical hemolytic uremic syndrome in Japan characterized by the inhibitory antibody-based hemolytic assay and the gene analysis. The 55th Annual Meeting of American Society of Hematology. New Orleans (USA), 2013.12.8
- 102) 和田英夫：旧厚生省基準などスコアリングによるDIC診断基準のエビデンス、DIC部会、第7回日本血栓止血学会学術標準化委員会シンポジウム、2013年1月12日、東医健保会館
- 103) 和田英夫：DIC、医師シンポジウム「救急から集中治療へ・臓器不全対策」、第21回日本集中治療医学会東海北陸地方会、2013年6月15日、岐阜、じゅうろくぷらざ
- 104) 和田英夫：2013年に公表される新しいISTHのDIC診療ガイドランス、第35回日本血栓止血学会学術集会、2013年6月1日、山形、山形国際ホテル
- 105) Wada H: Guidance for diagnosis and treatment of DIC, 59th SSC meeting, Amsterdam, June 29-30, 2013
- 106) 小亀浩市：ADAMTS13の基準値と遺伝子多型. 第7回日本血栓止血学会SSCシンポジウム、東京、2013年1月12日
- 107) 小亀浩市，秋山正志，宮田敏行：ADAMTS13の正常な分泌にはシクロフィリンBによるプロリン残基異性化が必要である。第35回日本血栓止

- 血学会学術集会, 山形, 2013年5月30日-6月1日
- 108) 坂野史明, 喜多俊行, 柳本広二, 田嶋優子, 小亀浩市, 宮田敏行: プロテイン S 徳島 (PS-K196E) 変異ノックインマウスの樹立と解析. 第 35 回日本血栓止血学会学術集会, 山形, 2013年5月30日-6月1日
- 109) 小堀貴司, 森山雅人, 布施一郎, 柴崎康彦, 増子正義, 瀧澤淳, 鳥羽健, 吉田邦彦, 小亀浩市, 宮田敏行, 松本雅則, 藤村吉博, 曾根博仁: 妊娠を契機に診断された新規の遺伝子変異を伴う Upshaw-Schulman 症候群 (USS) の一例. 第 35 回日本血栓止血学会学術集会, 山形, 2013年5月30日-6月1日
- 110) 土井政明, 松井英人, 竹田征治, 斎藤能彦, 武田麻衣子, 松成泰典, 西尾健治, 嶋緑倫, 坂野史明, 秋山正志, 小亀浩市, 宮田敏行, 杉本充彦: マウス急性心筋梗塞モデルにおける ADAMTS13 の心筋保護作用. 第 35 回日本血栓止血学会学術集会, 山形, 2013年5月30日-6月1日
- 111) Koichi Kokame: Quantitative PCR-based analysis of ADAMTS13 genetic defects. The 59th Annual Scientific and Standardization Committee Meeting, Amsterdam, The Netherlands, June 29-30, 2013.
- 112) Fumiaki Banno, Toshiyuki Kita, Hiroji Yanamoto, Yuko Tashima, Koichi Kokame, and Toshiyuki Miyata: Exacerbated venous thromboembolism in mice with the protein S Tokushima mutation. XXIV Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis, Amsterdam, The Netherlands, June 29-July 4, 2013.
- 113) 樋口 (江浦) 由佳, 小亀浩市, 松本雅則, 藤村吉博, 宮田敏行: 血栓性血小板減少性紫斑病患者の ADAMTS13 遺伝子に伏在していた変異の発見: ゲノム DNA を用いた定量 PCR 法の開発. 第 18 回日本病態プロテアーゼ学会学術集会, 豊中, 2013年8月16-17日
- 114) 樋口 (江浦) 由佳, 小亀浩市, 松本雅則, 藤村吉博, 宮田敏行: 日本における先天性 ADAMTS13 欠損症の遺伝子解析. 第 86 回日本生化学会大会, 横浜, 2013年9月11-13日

H. 知的財産権の出願・登録状況
なし

平成23-25年度特発性血栓症サブグループ研究報告

グループリーダー：	小嶋哲人	名古屋大学医学部	教授
研究分担者：	坂田洋一	自治医科大学医学部	教授
	宮田敏行	国立循環器病研究センター研究所	部長
	川崎富夫	厚生会第一病院 健康医学研究所	所長
	横山健次	慶應義塾大学医学部	講師
	小林隆夫	浜松医療センター	院長
	榛沢和彦	新潟大学大学院	講師
研究協力者：	中村真潮	三重大学大学院	教授
	山田典一	三重大学大学院	講師
	太田覚史	三重大学大学院	助教
	平井久也	浜松医療センター	副医長
	尾島俊之	浜松医科大学	教授
	杉浦和子	浜松医科大学	博士課程

平成 23～25 年度（総合）研究報告書

特発性血栓症サブグループ研究

グループリーダー：小嶋哲人 名古屋大学大学院
研究分担者：坂田洋一 自治医科大学
宮田敏行 国立循環器病研究センター
川崎富夫 厚生会第一病院
横山健次 慶應義塾大学
小林隆夫 浜松医療センター
榛沢和彦 新潟大学大学院
研究協力者：中村真潮 三重大学大学院／山田典一 三重大学大学院
太田覚史 三重大学／平井久也 浜松医療センター
尾島俊之 浜松医科大学／杉浦和子 浜松医科大学

研究要旨

本研究班における特発性血栓症サブグループ研究は、近年我が国にでも増加している静脈血栓塞栓症のエビデンスを収集するとともに、その発症原因と発症メカニズムを明らかにし、エコノミークラス症候群として国民から注目される特発性血栓症の成因やその予知・予防のための対策確立を目的とする。数年来の本研究班活動を通じた特発性血栓症の診療・予後改善に向けた医療行政上での成果として、平成 24 年度の「日本人に多いプロテイン S 異常症の診断に欠かせないプロテイン S 活性測定検査の保険収載」、ならびに平成 25 年度の「ヘパリン在宅自己注射の保険適応」の 2 つがあげられる。また、個別研究として「肺血栓塞栓症・深部静脈血栓症の全国調査研究」、「女性ホルモン剤と血栓症に関する全国調査研究」、「日本の現状に即した肺血栓塞栓症の予防戦略に関する研究」、「入院患者における静脈血栓塞栓症発症予知に関する研究」、「プロテイン S K196E 変異の血栓症における重要性に関する研究」、「不育症を対象とした先天性血栓性素因に関する研究」、「日本人の血栓性遺伝素因プロテイン S K196E 変異の地理的分布」、「特発性血栓症/静脈血栓塞栓症に対するワルファリン療法の有効性と安全性に関する臨床研究」、「日本人血栓症患者における血栓性素因の調査研究」、「Bortezomib が巨核球、血小板に与える影響の解析、および多発性骨髄腫患者における静脈血栓塞栓症発症の解析」、「震災後の静脈血栓塞栓症に関する長期的観察研究」が行われた。

A. 研究目的

本研究班における特発性血栓症サブグループ研究は、近年我が国でも増加している静脈血栓塞栓症の日本人でのエビデンスを収集するとともに、特発性血栓症の発症原因と発症メカニズムを明らかにし、エコノミークラス症候群として国民から注目される特発性血栓症の予知・予防のための対策を確立することを目的としている。

B. 研究方法

特発性血栓症サブグループ研究は、全国の医療施設を対象にしたアンケート調査研究と日本人静脈血栓塞栓症患者を対象とした調査研究等から構成される。平成 23 年度から 25 年度の各個研究において、それぞれ各個研究において「肺血栓塞栓症・深部静脈血栓症の全国調査研究」、「女性ホルモン剤と血栓症に関する全国調査研究」、「日本の現状に即した肺血栓塞栓症の予防戦略に関する研究」、「入院患者における静脈血栓塞栓症発症予知に関する研究」、「プロテイン S K196E 変異の血栓症における重要性に関する研究」、「不育症を対象とした先天性血栓性素因に関する研究」、「日本人の血栓性遺伝素因プロテイン S K196E 変異の地理的分布」、「特発性血栓症/静脈血栓塞栓症に対するワルファリン療法の有効性と安全性に関する臨床研究」、「日本人血栓症患者における血栓性素因の調査研究」、「Bortezomib が巨核球、血小板に与える影響の解析、および多発性骨髄腫患者における静脈血栓塞栓症発症の解析」、「震災後の静脈血栓塞栓症に関する長期的観

察研究」が行われた。

(倫理面への配慮)

本研究は、厚生労働省の臨床研究の倫理指針および疫学研究の倫理指針に則り、また、遺伝子解析研究においても「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」を遵守して、各施設の倫理委員会の承認を得た後に実施した。研究対象者には人権を配慮し、研究への参加は自由意思で書面にてインフォームドコンセントを得て施行した。

C. 研究結果

全国の医療施設を対象にしたアンケート調査研究として「肺血栓塞栓症・深部静脈血栓症の全国調査研究(太田ら)」では、9383 施設(医育機関 2797 講座, 病院 6586 施設)にアンケートを送付した結果、推定で肺血栓塞栓症は年間 16096 件、深部静脈血栓症は 24538 件発症しており、経年的に増加していることが示された。また、「女性ホルモン剤と血栓症に関する全国調査研究(小林ら)」では、9,318 診療科の一次調査(回収率 44.2%)、「症例あり」回答の 500 診療科に対し二次調査(現時点での回答率は 68.2%)を行っており、得られた調査結果を今後解析する予定である。「日本の現状に即した肺血栓塞栓症の予防戦略に関する研究(川崎)」では、止血検査精度の向上と血栓予防・治療薬の安全性の向上に貢献した。「入院患者における静脈血栓塞栓症発症予知に関する研究(小林ら)」では、VTE 高リスク患者の APC-sr および PS 抗原と PS 活性の比活性測定が VTE 予知に寄与する可能性が判明した。「プロテイン S K196E 変

異の血栓症における重要性に関する研究（宮田）」ではプロテイン S K196E 変異は遺伝因子として日本人の静脈血栓塞栓症発症に関わっていること、「不育症を対象とした先天性血栓性素因に関する研究（宮田）」では反復あるいは習慣流産の患者に先天性血栓性素因を持つ例があること、また「日本人の血栓性遺伝素因プロテイン S K196E 変異の地理的分布研究（宮田）」では本変異は日本人にだけ見られる血栓性遺伝子変異で比較的新しく生じたものと考えられることが示された。「特発性血栓症/静脈血栓塞栓症に対するワルファリン療法の有効性と安全性に関する臨床研究（坂田）」では、ワルファリン療法における PT-INR 自己測定を導入は、安全で有効な手法であることを明らかにした。「日本人血栓症患者における血栓性素因の調査研究（小嶋）」では、新規静脈血栓症リスク・アンチトロンビン抵抗性の検出検査法の開発、先天性アンチトロンビン欠損症の原因となる *SERPINC1* の大規模遺伝子変異に *Alu* 配列が大きな役割を担っていること、また血栓性素因の原因として *SERPINC1*、*PROC*、あるいは *PROS1* 遺伝子変異の発見率は欧米諸国の知見と同様、AT 欠損症 > PC 欠損症 > PS 欠損症の順であったことが報告された。「Bortezomib が巨核球、血小板に与える影響の解析、および多発性骨髄腫患者における静脈血栓塞栓症発症の解析（横山）」では、Bortezomib は血小板機能に影響を与えるものの、巨核球分化、血小板産生には影響を与えなかったこと、また多発性骨髄腫患者の VTE 発症率は欧米の報告と同等であること、が報告された。

「震災後の静脈血栓塞栓症に関する長期的観察研究（榛沢）」では、震災後の DVT は様々な因子によるものであるが、本研究により国内外で自家用車による車中泊避難は血栓塞栓症発症の危険性が特に高いことが示唆された。

D. 考察

数年来の本研究班活動を通じた「日本人に多いプロテイン S 異常症の診断に欠かせないプロテイン S 活性測定検査の保険収載」、ならびに「ヘパリン在宅自己注射の保険適用」の医療行政上の成果は、日本人での特発性血栓症での診療・予後改善に寄与することが期待される。特発性血栓症研究サブグループでの全国調査研究では特に肺血栓塞栓症の経年的増加傾向が示され、また周産期血栓症にも関わる女性ホルモンと血栓症の関連調査では日本人における貴重なエビデンスの収集が期待される。肺血栓塞栓症の予防・診断・治療ガイドラインは国民を対象としたもので、患者のみならず社会のメリットが最大限になることが求められる。APC-sr および PS 比活性測定が日常臨床で応用されれば入院患者における VTE 予知・予防に寄与でき、厚労行政にとって大きなメリットとなることが期待できる。プロテイン S K196E 変異は日本人特有の血栓性素因であることが示され、その簡便な診断法が開発され日本人の特発性血栓症予防医療に生かされることが期待される。また、不育症や反復あるいは習慣流産の患者に先天性血栓性素因の関与が指摘されその正確な診断が重要と思われる。日本人患者におけるワルファリン療

法中の PT-INR の自己測定は安全で有効な手法であると考えられ、今後の普及が期待される。新しい血栓性素因・アンチトロンビン抵抗性の検出検査法の開発は、いまだ原因が特定できていない遺伝性の静脈血栓症症例での原因検索に有用と思われる。また、AT 欠損症、PC 欠損症、PS 欠損症でのそれぞれ正確な遺伝子変異診断は病態解析に重要と思われる。自家移植の対象となる比較的若年の多発性骨髄腫患者では欧米人と同様に VTE 発症に注意が必要と思われる。震災後の車中泊は欧米においても肺塞栓症発症の危険性が明らかになり、震災後の車中泊時では肺塞栓症予防が特に重要と思われる。

E. 結論

日本人での静脈血栓塞栓症のエビデンスを収集するとともに、その発症原因・発症メカニズムの解明は、我が国における特発性血栓症の予知・予防のための対策確立に重要である。

F. 健康危険情報

- ①災害後の自家用車による車中泊避難は国内外において DVT 発症の危険性が高い。
- ②遷延化した災害後の DVT は慢性期の脳・心血管イベントの危険因子である可能性があり注意が必要である。

G. 研究発表

1. 論文発表

- 1) Nakamura M, Miyata T, Ozeki Y, Takayama M, Komori K, Yamada N, Origasa H, Satokawa H, Maeda H, Tanabe N, Unno N, Shibuya T, Tanemoto K, Kondo K, Kojima T: Current venous thromboembolism management and its outcomes in Japan: the nationwide JAVA observational study. *Circ J*. 2014 in press.
- 2) Murata M, Takagi A, Suzuki A, Okuyama E, Takagi Y, Ando Y, Kato I, Nakamura Y, Murate T, Matsushita T, Saito H, Kojima T: Development of a new laboratory test to evaluate antithrombin resistance in plasma. *Thromb Res*. 133(2): 293-298, 2014.
- 3) 安藤裕実、小嶋哲人: 新規抗凝固薬 (抗Xa、抗トロンビン薬) のポテンシャル 血液疾患 最新の治療 2014-2016 直江知樹、小澤敬也、中尾眞二編 南江堂 東京 pp54-58, 2014.
- 4) 小嶋哲人: 血栓症・血栓性素因の臨床検査 日本内科学会雑誌 102(12), 3147-3153, 2013.
- 5) 村田萌、小嶋哲人: アンチトロンビンレジスタンス *International Review of Thrombosis* 8(4), 30-33, 2013.
- 6) Djordjevic V, Kovac M, Miljic P, Murata M, Takagi A, Pruner I, Francuski D, Kojima T, Radojkovic D.: A novel prothrombin mutation in two families with prominent thrombophilia- the first cases of antithrombin resistance in a Caucasian population. *J Thromb Haemost*. 2013 Oct;11(10):1936-9.

- 7) 小嶋哲人：凝固障害、線溶障害 改訂第8版 内科学書 Vol.6 血液・造血器疾患、神経疾患 小川聡編 中山書店 東京pp187-192, 2013.1
- 8) 高木 明、小嶋哲人：凝固因子 臨床に直結する血栓止血学 朝倉英策編 中外医学社 東京pp67-69, 2013.
- 9) Suzuki N, Kunishima S, Ikejiri M, Maruyama S, Sone M, Takagi A, Ikawa M, Okabe M, Kojima T, Saito H, Naoe T, Matsushita T. Establishment of Mouse Model of MYH9 Disorders: Heterozygous R702C Mutation Provokes Macrothrombocytopenia with Leukocyte Inclusion Bodies, Renal Glomerulosclerosis and Hearing Disability. PLoS One. 2013 Aug 20;8(8):e71187.
- 10) 竹下享典、小嶋哲人：動脈硬化、血栓性疾患の発症と予防における抗凝固薬の役割 動脈硬化予防 12(2), 85-93, 2013.
- 11) Okuyama E, Suzuki A, Murata M, Ando Y, Kato I, Takagi Y, Takagi A, Murate T, Saito H, Kojima T: Molecular mechanisms of syndecan-4 upregulation by TNF- α in the endothelium-like EAhy926 cells. J Biochem. 2013 Jul;154(1):41-50.
- 12) Fukuda T, Kamisato C, Honda Y, Matsushita T, Kojima T, Furugohri T, Morishima Y, Shibano T.: Impact of antithrombin deficiency on efficacy of edoxaban and antithrombin-dependent anticoagulants, fondaparinux, enoxaparin, and heparin. Thromb Res. 2013 Jun;131(6):540-6.
- 13) Mizutani N, Kobayashi M, Sobue S, Ichihara M, Ito H, Tanaka K, Iwaki S, Fujii S, Ito Y, Tamiya-Koizumi K, Takagi A, Kojima T, Naoe T, Suzuki M, Nakamura M, Banno Y, Nozawa Y, Murate T.: Sphingosine kinase 1 expression is downregulated during differentiation of Friend cells due to decreased c-MYB. Biochim Biophys Acta. 2013 May;1833(5):1006-16.
- 14) 高木夕希、小嶋哲人：活性化プロテインC (APC) レジスタンス 別冊日本臨牀 新領域別症候群シリーズ No.23 血液症候群 (第2版) (III) - その他の血液疾患を含めて-日本臨牀社 大阪 pp27-30, 2013.
- 15) 鈴木敦夫、小嶋哲人：新規抗凝固薬の薬力学的特徴 呼吸と循環61(5). 402-409, 2013.
- 16) 小嶋哲人：新しい経口抗凝固薬 検査と技術 41(5). 430-434, 2013.
- 17) Miyata T, Kokame K, Matsumoto M, Fujimura Y: ADAMTS13 activity and genetic mutations in Japan (review). Hamostaseologie, 33(2), 131-137, 2013
- 18) Fan X, Yoshida Y, Honda S, Matsumoto M, Sawada Y, Hattori M, Hisanaga S, Hiwa R, Nakamura F, Tomomori M, Miyagawa S, Fujimaru R, Yamada H, Sawai T, Ikeda Y, Iwata N, Uemura O, Matsukuma E, Aizawa Y,

- Harada H, Wada H, Ishikawa E, Ashida A, Nangaku M, Miyata T, Fujimura Y: Analysis of genetic and predisposing factors in Japanese patients with atypical hemolytic uremic syndrome. *Mol Immunol*, 54(2), 238-246, 2013
- 19) Satoh Y, Yokota T, Sudo T, Kondo M, Lai A, Kincade PW, Kouro T, Iida R, Kokame K, Miyata T, Habuchi Y, Matsui K, Tanaka H, Matsumura I, Oritani K, Kohwi-Shigematsu T, Kanakura Y: The Satb1 Protein Directs Hematopoietic Stem Cell Differentiation toward Lymphoid Lineages. *Immunity*, 38(6), 1105-1115, 2013
- 20) Akiyama M, Nakayama D, Takeda S, Kokame K, Takagi J, Miyata T: Crystal structure and enzymatic activity of an ADAMTS-13 mutant with the East Asian-specific P475S polymorphism. *J Thromb Haemost*, 11(7), 1399-1406, 2013
- 21) Mise K, Ubara Y, Matsumoto M, Sumida K, Hiramatsu R, Hasegawa E, Yamanouchi M, Hayami N, Suwabe T, Hoshino J, Sawa N, Ohashi K, Kokame K, Miyata T, Fujimura Y, Takaichi K: Long term follow up of congenital thrombotic thrombocytopenic purpura (Upshaw-Schulman syndrome) on hemodialysis for 19 years: a case report. *BMC Nephrol*, 14:156, 2013
- 22) Liu W, Yin T, Okuda H, Harada KH, Li Y, Xu B, Yang J, Wang H, Fan X, Koizumi A, Miyata T: Protein S K196E mutation, a genetic risk factor venous thromboembolism, is limited to Japanese. *Thromb Res*, 132, 314-315, 2013
- 23) Muratsu J, Morishima A, Mizoguchi K, Ataka K, Yamamoto H, Fan X, Miyata T, Sakaguchi K: Budd-Chiari Syndrome with multiple thrombi due to a familial Arg42Ser mutation in the protein C gene. *Case Reports in Medicine*, Volume 2013, Article ID 270419, 6 pages, 2013
- 24) Shinozaki S, Chiba T, Kokame K, Miyata T, Kaneko E, Shimokado K: A deficiency of Herp, an endoplasmic reticulum stress protein, suppresses atherosclerosis in apoE knockout mice by attenuating inflammatory responses. *PLoS ONE*, 8(10), e75249, 2013.
- 25) Kamide K, Asayama K, Katsuya T, Ohkubo T, Hirose T, Inoue R, Metoki H, Kikuya M, Obara T, Hanada H, Thijs L, Kuznetsova T, Noguchi Y, Sugimoto K, Ohishi M, Morimoto S, Nakahashi T, Takiuchi S, Ishimitsu T, Tsuchihashi T, Soma M, Higaki J, Matsuura H, Shinagawa T, Sasaguri T, Miki T, Takeda K, Shimamoto K, Ueno M, Hosomi N, Kato J, Komai N, Kojima S, Sase K, Miyata T, Tomoike H, Kawano Y, Ogihara T, Rakugi H, Staessen JA, Imai Y: Genome-wide response to antihypertensive

- medication using home blood pressure measurements: a pilot study nested within the HOMED-BP study. *Pharmacogenomics*, 14(14), 1709-1721, 2013
- 26) Honda S, Shirotani-Ikejima H, Tadokoro S, Tomiyama Y, Miyata T: The integrin-linked kinase-PINCH-parvin complex supports integrin α IIb β 3 activation. *PLoS ONE*, 8(12), e85498, 2013
- 27) Yin T, Miyata T: Dysfunction of protein C anticoagulant system, main genetic risk factor for venous thromboembolism in Northeast Asians (review). *J Thromb Thrombolysis*, 2013 Nov 15. [Epub ahead of print]
- 28) Eura Y, Kokame K, Takafuta T, Tanaka R, Kobayashi H, Ishida F, Hisanaga S, Matsumoto M, Fujimura Y, Miyata T: Candidate gene analysis using genomic quantitative PCR: Identification of ADAMTS13 large deletions in two patients with Upshaw-Schulman syndrome, *Mol Genet Genomic Med*, 2014, in press.
- 29) 宮田敏行、森下英理子「先天性血栓性素因」血栓と循環、第21巻、第1号、6-11頁、2013
- 30) 宮田敏行、小亀浩市、小久保喜弘「先天性ADAMTS欠損症」臨床検査、第57巻、第5号、556-561頁、2013
- 31) 坂野史明、宮田敏行、藤岡政行、杉本充彦「遺伝子改変血栓モデル：ADAMTS13遺伝子欠損マウスを中心に」*Thrombosis Medicine*、第3巻、第2号、36-43頁、2013
- 32) 芦田 明、吉田瑤子、範 新萍、松本雅則、服部元史、宮田敏行、藤村吉博「Atypical HUSにおける補体制御異常症診断システムの構築と腎移植」*日本臨床腎移植学会雑誌*、第1巻、第1号、39-44頁、2013
- 33) 藤村吉博、吉田瑤子、範 新萍、宮田敏行「非典型溶血性尿毒症症候群 (aHUS)」*臨床血液*、第54巻、第10号、351(1897)-360(1906)頁、2013
- 34) 岡 政史、大塚泰史、稲田由紀子、佐藤忠司、吉田瑤子、藤村吉博、Fan Xinping、宮田敏行、濱崎雄平「抗CFH抗体陽性およびCFHR1遺伝子欠失を伴うDEAP-HUSの1例」*日本小児腎臓病学会雑誌*、第26巻、第2号、109(285)-115(291)頁、2013
- 35) 秋山正志、武田壮一、宮田敏行「東アジア人特有のP475S変異を持つADAMTS13の立体構造と機能解析」*血栓止血学会誌*、第25巻、第1号、2014、印刷中
- 36) 宮田敏行、水口純、鈴木敦夫、小嶋哲人「特集 血液凝固の制御機構と臨床応用への展望：プロテインC/プロテインSの基礎」*血栓止血学会誌*、第25巻、第1号、2014、印刷中
- 37) Sakata, A., Ohmori, T., Nishimura, S., Suzuki, H., Madoiwa, S., Mimuro, J., Kario, K. & Sakata, Y. Paxillin is an intrinsic negative regulator of platelet activation in mice.

- Thrombosis journal 12, 1, 2014.
- 38) Koyama, K., Madoiwa, S., Nunomiya, S., Koinuma, T., Wada, M., Sakata, A., Ohmori, T., Mimuro, J. & Sakata, Y. Combination of thrombin-antithrombin complex, plasminogen activator inhibitor-1, and protein C activity for early identification of severe coagulopathy in initial phase of sepsis: a prospective observational study. *Critical care* 18, R13, 2014.
- 39) Kashiwakura, Y., Ohmori, T., Mimuro, J., Madoiwa, S., Inoue, M., Hasegawa, M., Ozawa, K. & Sakata, Y. Production of functional coagulation factor VIII from iPSCs using a lentiviral vector. *Haemophilia : the official journal of the World Federation of Hemophilia* 20, e40-44, 2014.
- 40) Yasumoto, A., Madoiwa, S., Kashiwakura, Y., Ishiwata, A., Ohmori, T., Mizukami, H., Ozawa, K., Sakata, Y. & Mimuro, J. Overexpression of factor VII ameliorates bleeding diathesis of factor VIII-deficient mice with inhibitors. *Thrombosis research* 131, 444-449, 2013.
- 41) Watanabe, H., Kikkawa, I., Madoiwa, S., Sekiya, H., Hayasaka, S. & Sakata, Y. Changes in Blood Coagulation-Fibrinolysis Markers By Pneumatic Tourniquet During Total Knee Joint Arthroplasty With Venous Thromboembolism. *The Journal of arthroplasty*, 2013.
- 42) Mimuro, J., Mizukami, H., Shima, M., Matsushita, T., Taki, M., Muto, S., Higasa, S., Sakai, M., Ohmori, T., Madoiwa, S., Ozawa, K. & Sakata, Y. The prevalence of neutralizing antibodies against adeno-associated virus capsids is reduced in young Japanese individuals. *Journal of medical virology*, 2013.
- 43) Mimuro, J., Mizukami, H., Hishikawa, S., Ikemoto, T., Ishiwata, A., Sakata, A., Ohmori, T., Madoiwa, S., Ono, F., Ozawa, K. & Sakata, Y. Minimizing the inhibitory effect of neutralizing antibody for efficient gene expression in the liver with adeno-associated virus 8 vectors. *Molecular therapy : the journal of the American Society of Gene Therapy* 21, 318-323, 2013.
- 44) Madoiwa, S., Kitajima, I., Ohmori, T., Sakata, Y. & Mimuro, J. Distinct reactivity of the commercially available monoclonal antibodies of D-dimer and plasma FDP testing to the molecular variants of fibrin degradation products. *Thrombosis research* 132, 457-464, 2013.
- 45) Koyama, K., Madoiwa, S., Tanaka, S., Koinuma, T., Wada, M., Sakata, A.,

- Ohmori, T., Mimuro, J., Nunomiya, S. & Sakata, Y. Evaluation of hemostatic biomarker abnormalities that precede platelet count decline in critically ill patients with sepsis. *Journal of critical care* 28, 556-563, 2013.
- 46) Ashizawa, M., Kimura, S., Wada, H., Sakamoto, K., Sato, M., Terasako, K., Kikuchi, M., Nakasone, H., Okuda, S., Kako, S., Yamazaki, R., Oshima, K., Matsuura, K., Ohmori, T., Madoiwa, S., Nishida, J., Mimuro, J., Tabei, K., Sakata, Y. & Kanda, Y. Acquired factor V inhibitor associated with life-threatening bleeding and a mixing test result that indicated coagulation factor deficiency. *Hematology* 18, 300-304, 2013.
- 47) 小林隆夫：ヘパリン在宅自己注射療法の適応と指針. *Thrombosis Medicine* 3(4): 71-75, 2013
- 48) 小林隆夫：II. 各論 1. 産婦人科 A 産科. 瀬尾憲正, 古家仁編集, 周術期深部静脈血栓/肺血栓塞栓症. 克誠堂出版, 東京, 101-119, 2013
- 49) 小林隆夫：ヘパリン在宅自己注射療法の適応と導入方法. *脈管学* 53(No. November): 167-170, 2013
- 50) 小林隆夫：研修コーナー. 妊産婦救急疾患の管理 1) 重症妊娠悪阻に対する肺塞栓症とウェルニッケ脳症の予防. *日本産科婦人科学会誌* 65(10) 別冊: N244-N249, 2013
- 51) 小林隆夫：妊婦の静脈血栓塞栓症. *Medical Practice* 30(9): 1621-1622, 2013
- 52) 小林隆夫：静脈血栓塞栓症発症の予知と早期診断. *心臓* 45(7): 924-927, 2013
- 53) 小林隆夫：深部静脈血栓症/肺塞栓症. *産婦人科当直医マニユアル. 臨床婦人科産科* 67(4): 73-77, 2013
- 54) 榛沢和彦「深部静脈血栓症」糖尿病患者のための災害時糖尿病診療マニユアル、文光堂 2013 (in printing)
- 55) K Hanzawa, S Matsuoka, H Takahashi, H Takekawa, M Tsuchida, T Nakajima, M Ikura. Frequency of Below-The-Knee Deep Vein Thrombosis in Japanese Residents: Control Study for Residents in the Area Without Earthquake. *International Angiology* 2013, vol 32 suppl 1 to No 5, 56
- 56) K Hanzawa, M Ikura, T Nakajima, T Okamoto, M Tsuchida. Pulmonary Embolism or Ischemic Stroke Increase 8-Year after Mid Niigata Prefecture Earthquake 2004 in the Residents with Asymptomatic Below-The-Knee Deep Vein Thrombosis. *International Angiology* 2013, vol 32 suppl 1 to No 5, 78
- 57) Yokoyama K. Involvement of glycoprotein Ib, α IIb β 3 and von Willebrand factor in platelet production. *J Bone Marrow Res.* 2013;1: 102.

- 58) Hosokawa R, Ohyama M, Murakami K, Abe D, Yokoyama K, Okamoto S, Amagai M. Improvement of mucocutaneous involvement of immunoglobulin light chain amyloidosis after chemotherapy and hematopoietic stem cell transplantation for multiple myeloma. *J Dermatol.* 2013; 40: 768-9.
- 59) 横山健次. 多発性骨髄腫治療の最近の動向について。東京内科医会誌 2013;29:37-41.
- 60) 竹尾映美、末久悦次、川崎富夫、徳雅幸、林 貞夫、日高 洋：凝固因子インヒビター測定法における血漿 pH の安定化法。日本検査血液学会雑誌 第14巻第1号 2013年
- 61) 川崎富夫 生体移植と医師倫理規範 生命倫理 Vol23 (通巻24号) 31-37, 2013
- 62) Honda T, Katano, Y Kuzuya T, Hayashi K, Ishigami M, Itoh A, Hirooka Y, Nakano I, Ishikawa T, Toyoda H, Kumada T, Yamamoto K, Matsushita T, Kojima T, Takamatsu J, Goto H: Comparison of the efficacy of ribavirin plus peginterferon alfa-2b for chronic hepatitis C infection in patients with and without coagulation disorders. *J Med Virol.* 85(2): 228-234, 2013.
- 63) Suzuki A, Miyawaki Y, Okuyama E, Murata M, Ando Y, Kato I, Takagi Y, Takagi A, Murate T, Saito H, Kojima T: Ribavirin-induced intracellular GTP depletion activates transcription elongation in coagulation factor VII gene expression. *Biochemical J.* 449(1): 231-239, 2013.
- 64) 奥山恵理子、小嶋哲人：先天性血栓性素因の遺伝子解析の現状と展望 日本血栓止血学会誌 23(5), 465-471, 2012.
- 65) 高木明、小嶋哲人：凝固関連血液マーカーの臨床応用とその特徴 *Geriatr. Med.* 50(10), 1171-1174, 2012.
- 66) Fujita J, Miyawaki Y, Suzuki A, Maki A, Okuyama E, Murata M, Takagi A, Murate T, Suzuki N, Matsushita T, Saito H, Kojima T: A possible mechanism for Inv22-related F8 large deletions in severe hemophilia a patients with high responding factor VIII inhibitors. *J Thromb Haemost.* 10(10), 2099-2107, 2012.
- 67) Matsushita T, Saito H, Kojima T: The author reply. *N Engl J Med.* 367, 1069-1070, 2012.
- 68) 小嶋哲人：新規抗凝固薬の作用機序と特徴（基礎の立場から）*血栓と循環* 20(2), 51-54, 2012.
- 69) Tanino Y, Chang MY, Wang X, Gill SE, Skerrett S, McGuire JK, Sato S, Nikaido T, Kojima T, Munakata M, Mongovin S, Parks WC, Martin TR, Wight TN, Frevert CW: Syndecan-4 regulates early neutrophil

- migration and pulmonary inflammation in response to lipopolysaccharide. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 47(2), 196-202, 2012.
- 70) Mizutani N, Ito H, Hagiwara K, Kobayashi M, Hoshikawa A, Nishida Y, Takagi A, Kojima T, Suzuki M, Osawa Y, Ohnishi K, Daibata M, Murate T: Involvement of KRAS G12A mutation in the IL-2-independent growth of a human T-LGL leukemia cell line, PLT-2. *Nagoya J Med Sci.* 74(3-4), 261-271, 2012.
- 71) 奥山恵理子、小嶋哲人：凝固制御因子の分子異常 医学のあゆみ 242(2), 159-162, 2012.
- 72) 小嶋哲人：特集：新しい経口の抗凝固薬・「～経口抗凝固薬療法の新時代～」 血液フロンティア 22(7), 1041-1044, 2012.
- 73) Miyawaki Y, Suzuki A, Fujita J, Maki A, Okuyama E, Murata M, Takagi A, Murate T, Kunishima S, Sakai M, Okamoto K, Matsushita T, Naoe T, Saito H, Kojima T: Thrombosis from a prothrombin mutation conveying antithrombin resistance. *N Engl J Med.* 366, 2390-2396, 2012.
- 74) 竹下享典、小嶋哲人：新規経口Xa阻害薬リバーロキサバン, アピキサバン, エドキサバン *Medicina* 49(6), 970-975, 2012.
- 75) Tanaka K, Tamiya-Koizumi K, Hagiwara K, Ito H, Takagi A, Kojima T, Suzuki M, Iwaki S, Fujii S, Nakamura M, Banno Y, Kannagi R, Tsurumi T, Kyogashima M, Murate T: Role of down-regulated neutral ceramidase during all-trans retinoic acid induced neuronal differentiation in SH-SY5Y neuroblastoma cells. *J Biochem.* 151(6), 611-620, 2012.
- 76) Ito H, Tanaka K, Hagiwara K, Kobayashi M, Hoshikawa A, Mizutani N, Takagi A, Kojima T, Sobue S, Ichihara M, Suzuki M, Tamiya-Koizumi K, Nakamura M, Banno Y, Nozawa Y, Murate T: Transcriptional regulation of neutral sphingomyelinase 2 in all-trans retinoic acid-treated human breast cancer cell line, MCF-7. *J Biochem.* 151(6), 599-610, 2012.
- 77) 竹下享典、小嶋哲人：トロンビン阻害薬とXa阻害薬ではなにが違うか *Mebio* 29(4), 70-77, 2012.
- 78) 小嶋哲人：経口Xa阻害薬-新しい抗凝固薬としての特徴 *Life Style Medicine*, 6(1), 2-7, 2012.
- 79) Suzuki A, Nakashima D, Miyawaki Y, Fujita J, Maki A, Fujimori Y, Takagi A, Murate T, Teranishi M, Matsushita T, Saito H, Kojima T: A novel ENG mutation causing impaired co-translational processing of endoglin associated with hereditary hemorrhagic telangiectasia. *Thromb Res.* 129(5), e200-208, 2012.

- 80) Kita T, Banno F, Yanamoto H, Nakajo Y, Iihara K, Miyata T: Large infarct and high mortality by cerebral ischemia in mice carrying the factor V Leiden mutation. *J Thromb Haemost*, 10(7), 1453-1455, 2012.
- 81) Shin Y, Akiyama M, Kokame K, Soejima K, Miyata T: Binding of von Willebrand factor cleaving protease ADAMTS13 to Lys-plasmin(ogen). *J Biochem*, 152(3), 251-258, 2012.
- 82) Fujioka M, Nakano T, Hayakawa K, Irie K, Akitake Y, Sakamoto Y, Mishima K, Muroi C, Yonekawa Y, Banno F, Kokame K, Miyata T, Nishio K, Okuchi K, Iwasaki K, Fujiwara M, Siesjö BK: ADAMTS13 gene deletion enhances plasma high-mobility group box1 elevation and neuroinflammation in brain ischemia-reperfusion injury. *Neurol Sci*, 33(5), 1107-1115, 2012.
- 83) Doi M, Matsui H, Takeda Y, Saito Y, Takeda M, Matsunari Y, Nishio K, Shima M, Banno F, Akiyama M, Kokame K, Miyata T, Sugimoto M: ADAMTS13 safeguards the myocardium in a mouse model of acute myocardial infarction. *Thromb Haemost*, 108(6), 1236-1238, 2012.
- 84) Fan Xinping, Yoshida Y, Honda S, Matsumoto M, Sawada Y, Hattori M, Hisanaga S, Hiwa R, Nakamura F, Tomomori M, Miyagawa S, Fujimaru R, Yamada H, Sawai T, Ikeda Y, Iwata N, Uemura O, Matsukuma E, Aizawa Y, Harada H, Wada H, Ishikawa E, Ashida A, Nangaku M, Miyata T, Fujimura Y: Analysis of genetic and predisposing factors in Japanese patients with atypical hemolytic uremic syndrome. *Mol Immunol*, 54(2), 238-246, 2013.
- 85) 宮田敏行「遺伝子多型と抗凝固・抗血小板薬」*Modern Physician* 第32巻、第6号、749-752頁、2012
- 86) 宮田敏行、松本雅則「von Willebrand 因子とADAMTS13」*内科*、第110巻、第1号、87-90頁、2012
- 87) 宮田敏行、長束一行「抗血栓薬に対する遺伝子多型の影響」*月刊薬事*、第54巻、第7号、71-75頁、2012
- 88) 宮田敏行、小亀浩市、秋山正志、坂野史明、中山大輔、武田壮一「ADAMTS13研究の最先端」*臨床血液*、第53巻、第7号、672-679頁、2012
- 89) 小亀浩市、宮田敏行「小胞体ストレスと循環器疾患」*生体の科学*、第63巻、第5号、390-391頁、2012
- 90) 秋山正志、平井秀憲、宮田敏行「プラスミノゲンの立体構造」*日本血栓止血学会誌*、第23巻、第5号、516-519頁、2012
- 91) 宮田敏行、樋口由佳「血栓の病理と病態」*Vascular Lab*、第9巻、第6号、70-73頁、2012
- 92) 杉本充彦、土井政明、松井英人、宮田敏行「マウス急性心筋梗塞モデルにおけるADAMTS13の心筋保護作用」

- 日本血栓止血学会誌、第23巻、第6号、590-593頁、2012
- 93) 西村 仁、平井秀憲、宮田敏行「凝固XI因子の構造と機能」日本血栓止血学会誌、第23巻、第6号、594-598頁、2012
- 94) Mimuro J, Mizukami H, Hishikawa S, Ikemoto T, Ishiwata A, Sakata A, Ohmori T, Madoiwa S, Ono F, Ozawa K, Sakata Y.: Minimizing the inhibitory effect of neutralizing antibody for efficient gene expression in the liver with adeno-associated virus 8 vectors. *Mol Ther.* 2012 Dec 18. doi: 10.1038/mt.2012.258.
- 95) Makino N, Madoiwa S, Ohmori T, Katoh K, Ookawara S, Kanazawa T, Matsuo O, Ichikawa M, Mimuro J, Ichimura K, Sakata Y.: Tissue plasminogen activator deficiency promotes early phase regeneration in the olfactory epithelium after bulbectomy. *Inpres* 2012 Nov 28. doi: 10.1002/alr.21124.
- 96) Kashiwakura Y, Mimuro J, Onishi A, Iwamoto M, Madoiwa S, Fuchimoto D, Suzuki S, Suzuki M, Sembon S, Ishiwata A, Yasumoto A, Sakata A, Ohmori T, Hashimoto M, Yazaki S, Sakata Y.: Porcine model of hemophilia a. *PLoS One.* 7(11):e49450. 2012.
- 97) Makino, N., Ookawara, S., Madoiwa, S., Ohta, Y., Ishikawa, T., Katho, K., Takigami, S., Kanazawa, T., Matsuo, O., Ichikawa, M., Mimuro, J., Sakata, Y., Ichimura, K.: Morphological assessment of the luminal surface of olfactory epithelium in mice deficient in tissue plasminogen activator following bullectomy. *The Journal of Laryngology & Otology.* 126 (11) 114-1120. 2012.Nov.
- 98) Yano, Y., Ohmori, T., Shimada, K., Sakata, Y., Kario, K.: Association of sleep onset of acute coronary syndrome with sleep apnea syndrome and abnormal diurnal variation of hemostasis and adipokine levels. *Blood Coagul Fibrinolysis.* 23(7):590-596. 2012 Oct.
- 99) Suzuki, S., Iwamoto, M., Saito, Y., Fuchimoto, D., Sembon, S., Suzuki, M., Mikawa, S., Hashimoto, M., Aoki, Y., Najima, Y., Takagi, S., Suzuki, N., Suzuki, E., Kubo, M., Mimuro, J., Kashiwakura, Y., Madoiwa, S., Sakata, Y. Perry, AC., Ishikawa, F., Onishi, A.: I12rg gene-targeted severe combined immunodeficiency pigs. *Cell Stem Cell.* 14;10(6):753-8. 2012 Jun.
- 100) Kashiwakura, Y., Ohmori, T., Mimuro, J., Yasumoto, A., Ishiwata, A., Sakata, A., Madoiwa, S., Inoue, M., Hasegawa, M., Ozawa, K., Sakata, Y.: Intra-articular injection of mesenchymal stem cells expressing coagulation factor ameliorates

- hemophilic arthropathy in factor VIII-deficient mice. *J Thromb Haemost.* 10(9):1802-1813. 2012 Sep.
- 101) Norimatsu, Y., Ohmori, T., Kimura, A., Madoiwa, S., Mimuro, J., Seichi, A., Yatomi, Y., Hoshino, Y., Sakata, Y.: FTY720 improves functional recovery after spinal cord injury by primarily nonimmunomodulatory mechanisms. *Am J Pathol.* 180(4):1625-1635. 2012 Apr.
- 102) Ohmori, T., Yano, Y., Sakata, A., Ikemoto, T., Shimpo, M., Madoiwa, S., Katsuki, T., Mimuro, J., Shimada, K., Kario, K., Sakata, Y.: Lack of association between serum paraoxonase-1 activity and residual platelet aggregation during dual anti-platelet therapy. *Thromb Res.* 129(4):e36-40. 2012 Apr.
- 103) Madoiwa, S., Kobayashi, E., Kashiwakura, Y., Sakata, A., Yasumoto, A., Ohmori, T., Mimuro, J., Sakata, Y.: Immune response against serial infusion of factor VIII antigen through an implantable venous-access device system in haemophilia A mice. *Haemophilia.* 18(3):e323-30. 2012 May.
- 104) Hashimoto N, Yokoyama K, Sadahira K, Ueda T, Tsukada Y, Okamoto S.: Itraconazole may increase the risk of early-onset bortezomib-induced peripheral neuropathy. *Int J Hematol.* 2012 Nov 22. [Epub ahead of print]
- 105) Ueda T, Iino R, Yokoyama K, Okamoto S, Asakura K, Tsukada Y, Ishizawa J, Matsuki E, Ikeda Y, Hattori Y.: Post-transplant consolidation therapy using thalidomide alone for the patients with multiple myeloma: a feasibility study in Japanese population. *Int J Hematol.* 2012 Oct;96(4):477-84.
- 106) Yokoyama K, Kojima T, Sakata Y, Kawasaki T, Tsuji H, Miyata T, Okamoto S, Murata M.: A survey of the clinical course and management of Japanese patients deficient in natural anticoagulants. *Clin Appl Thromb Hemost.* 2012 Sep;18(5):506-13.
- 107) 小林隆夫: 肺血栓塞栓症の予防と治療指針. 岡元和文編著, 救急・集中治療ガイドライン—最新ガイドライン—2012-'13, 総合医学社, 東京, pp267-271, 2012
- 108) 小林隆夫: 静脈血栓塞栓症. 日本周産期・新生児医学会教育・研修委員会編集, 症例から学ぶ周産期診療ワークブック. メディカルビュー社, 東京, pp50-53, 2012
- 109) 小林隆夫: 妊娠と抗凝固療法. 後藤信哉編集, 新しい経口抗凝固薬、どう使う? 日本医事新報社, 東京, 156-158, 2012