

病態・病理学講座

Pathology

教授	笹原 正清	Masakiyo Sasahara
准教授(前)	石澤 伸	Shin Ishizawa
助教	石井 陽子	Yoko Ishii
助教	濱島 丈	Takeru Hamashima
助手	倉茂 洋一	Yoichi Kurashige
技術専門職員	松島 貴子	Takako Matsushima

◆ 著書

- 1) 石澤 伸：結節性リンパ球優位型ホジキンリンパ腫。「WHO 血液腫瘍分類リンパ腫編」中村栄男他編，512-516，医薬ジャーナル社，大阪，2010.

◆ 原著

- 1) Zheng L.*, Ishii Y., Tokunaga A., Hamashima T., Shen J., Zhao QL., Ishizawa S., Fujimori T., Nabeshima Y., Mori H., Kondo T. and Sasahara M.: Neuroprotective effects of PDGF against oxidative stress and the signaling pathway involved. *J. Neurosci. Res.*, 88: 1273-1284, 2010.
- 2) Wada T., Kenmochi H., Miyashita Y., Sasaki M., Ojima M., Sasahara M., Koya D., Tsuneki H. and Sasaoka T.: Spironolactone improves glucose and lipid metabolism by ameliorating hepatic steatosis and inflammation and suppressing enhanced gluconeogenesis induced by high-fat and high-fructose diet. *Endocrinology*, 151: 2040-2049, 2010.
- 3) Ohi Y., Ishii Y., Sasahara M. and Haji A.: Involvement of platelet-derived growth factor-BB and its receptor-beta in hypoxia-induced depression of excitatory synaptic transmission in the nucleus tractus solitarius of mice. *J. Pharmacol. Sci.*, 112: 477-481, 2010.
- 4) Dong XY., Sun X., Guo P., Li Q., Sasahara M., Ishii Y. and Dong JT.: ATBF1 inhibits estrogen receptor (ER) function by selectively competing with AIB1 for binding to the ER in ER-positive breast cancer cells. *J. Biol. Chem.*, 285: 32801-32809, 2010.
- 5) Takeuchi K., Yokoyama M., Ishizawa S., Terui Y., Nomura K., Marutsuka K., Nunomura M., Fukushima N., Yagyuu T., Nakamine H., Akiyama F., Hoshi K., Matsue K., Hatake K. and Oshimi K.: Lymphomatoid gastropathy: a distinct clinicopathologic entity of self-limited pseudomalignant NK-cell proliferation. *Blood*, 116: 5631-5637, 2010.
- 6) Taki H., Shinoda K., Hounoki H., Ogawa R., Ishizawa S., Sugiyama E. and Tobe K.: Serum interleukin-5 levels correlate with disease activity of Churg-Strauss syndrome in a patient treated with a leucotriene receptor antagonist, pranlukast, and inhaled corticosteroid. *Scand. J. Rheumatol.*, 39: 341-343, 2010.

◆ 症例報告

- 1) 田村賢太郎，吉田丈俊，堀川慎二郎，東山弘幸，濱島 丈，石澤 伸，伊藤実香，島 友子，米田 哲，塩崎有宏，齋藤 滋，宮脇利男：胎盤内絨毛癌により胎児母体間輸血症候群を発症した二絨毛膜二羊膜性双胎の1例。周産期医学，40: 273-276, 2010.

◆ 学会報告

- 1) Sasahara M., Ishii Y., Shen J. and Hamashima T.: Neurovascular signaling of PDGF receptor beta protects CNS from insults, a study using conditional knockout mouse. BIT's 1st Annual World Congress of NeuroTalk-2010, 2010, 6, 25-28, Singapore. (Invited lecture)
- 2) Shen J.*, Ishii Y., Hamashima T. and Sasahara M.: The Role for PDGFR-s as a Positive Regulator of Vessels Maturation after Focal Cerebral Ischemia in Mice. BIT's 1st Annual World Congress of NeuroTalk-2010, 2010, 6, 25-28, Singapore.
- 3) Sasaoka T., Kenmochi H., Miyashita Y., Sasaki M., Ojima M., Sasahara M., Tsuneki H. and Wada T.: Spironolactone improves glucose and lipid metabolism by ameliorating hepatic steatosis and inflammation, and suppressing enhanced gluconeogenesis induced by high-fat and high-fructose diet. 14th International Congress of Endocrinology, 2010, 3, 26-30, Kyoto, Japan.

Endocr. J., 57(Suppl.2): S399, 2010.

- 4) Fukuoka J., Egashira R., Taniguchi H., Takemura T., Fukuda Y., Tanaka T., Kumagai N., Origasa H., Kondoh Y., Kataoka K., Abrahams N., Allen T., Beasley MB., Brambilla E., Colby TV., English JC., Galateau-Sallé F., Gomes MM., Hayashi T., Hayashi S., Hebisawa A., Ishizawa S., Jones K., Kawabata Y., Kitaichi M., Kerr KM., Murer B., Nomoto K., Oka T., Shimizu S., Takahashi H., Travis WD., Tazelaar HD., Tsutsumi Y., Yamadori I. and Yamasaki F.: Agreement of Pathological Diagnosis In Fibrosing Interstitial Pneumonia. ATS 2010 International Conference, 2010, 5, 13-15, New Orleans, USA. Am. J. Respir. Crit. Care. Med., 181: A2957, 2010.
- 5) Matsui S., Shinoda K., Taki H., Yamada T., Hayashi R., Tobe K., Fukuoka J., Ishizawa S., Masaki Y. and Umehara H.: Pulmonary Involvement of IgG4-positive Multi-organ Lymphoproliferative Syndrome (IgG4+ MOLPS). ATS 2010, 2010, 5, 13-15, New Orleans, USA. Am. J. Respir. Crit. Care. Med., 181: A6003, 2010.
- 6) Wada T., Miyashita Y., Sasaki M., Ishii Y., Sasahara M., Tsuneki H. and Sasaoka T.: Eplerenone ameliorates hepatic lipid accumulation, inflammation, and fibrosis induced by high-fat and high-fructose feeding in the liver specific SREBP1c transgenic mice. The 3rd International Aldosterone Forum in Japan. 2010, 5, 15-16, Tokyo, Japan.
- 7) Wada T., Miyashita Y., Sasaki M., Kenmochi H., Sasahara M., Tsuneki H. and Sasaoka T.: Spironolactone improves glucose and lipid metabolism and ameliorates hepatic steatosis induced by high-fat and high-fructose diet. American Diabetes Association (ADA) 70th Scientific Sessions, 2010, 6, 25-29, Orlando, USA. Diabetes, 59 (Suppl.1): A417-A418, 2010.
- 8) Suzuki H., Usui I., Kato I., Kanatani Y., Yamazaki Y., Fujisaka S., Senda S., Urakaze M., Sasahara M., Takasawa S., Okamoto H., Kobayashi M. and Tobe K.: PDGFR- β deletion improves diabetic nephropathy in CaM Kinase II α (Thr286Asp) Transgenic Mice. American Diabetes Association (ADA) 70th Scientific Sessions, 2010, 6, 25-29, Orlando, USA. Diabetes, 59(Suppl.1): A1, 2010.
- 9) Shen J.*, Ishii Y., Xu G., Hamashima T., Matsushima T., Yamamoto S., Takatsuru Y., Nabekura J. and Sasahara M.: The Involvement of PDGFR- β in the Maturation of Blood Vessel after Focal Cerebral Ischemia. The 33rd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Neuro 2010), 2010, 9, 2-4, Kobe. Neurosci. Res., 68(Suppl.1): e97, 2010.
- 10) Matsui S., Shinoda K., Taki H., Tobe K., Ishida M., Fushiki H., Fukuoka J., Ishizawa S., Masaki Y. and Umehara H.: Allergic findings in IgG4-related disease. The 8th Asia Pacific Congress of Allergy, Asthma and Clinical Immunology, 2010, 11, 6-9, Singapore.
- 11) Nakagawa T., Ichikawa K., Yamazaki H., Hamashima T., Shen J., Ishii Y., Tomoda F., Inoue H. and Sasahara M.: Impaired Glomerular Adaptability Against Subtotal Nephrectomy after Conditional Knock-Out of Platelet-Derived Growth Factor Receptor (PDGFR)- β in Mice. ASN Renal Week 2010. (43rd Annual Meeting & Scientific Exposition), 2010, 11, 16-21, Denver, USA. J. Am. Soc. Nephrol. 21: 766A, 2010.
- 12) Wada T., Miyashita Y., Sasaki M., Ishii Y., Sasahara M., Tsuneki H. and Sasaoka T.: Blockade of mineralocorticoid receptor ameliorates glucose and lipid metabolism, steatohepatitis, and hepatic fibrosis in a novel mouse model of non-alcoholic steatohepatitis (NASH) utilizing liver-specific SREBP1c transgenic mice. "NASH2010" The 9th Japan Society of Hepatology (JSH) Single Topic Conference, 2010, 11, 18-19, Tokyo, Japan.
- 13) Wada T., Miyashita Y., Sasaki M., Ishii Y., Sasahara M., Tsuneki H. and Sasaoka T.: Establishment of a novel mouse model of diet-induced metabolic syndrome with non-alcoholic steatohepatitis (NASH), and the therapeutic impact of MR antagonism in the mice. The 3rd Insulin Resistance in Metabolic Disease Forum, 2010, 11, 21, Fukuoka, Japan.
- 14) 申 杰*, 石井陽子, 徐 桂華, 石澤 伸, 濱島 丈, 倉茂洋一, 松島貴子, 笹原正清: マウス局所脳虚血後の修復過程を正に制御する因子としての PDGFR- β の役割. 第 99 回日本病理学会総会, 2010, 4, 27-29, 東京.
- 15) 中川泰三, 石井陽子, 石澤 伸, 濱島 丈, 笹原正清, 尾矢剛志: 腎切除後の糸球体リモデリングに対する血小板由来増殖因子(PDGF) β 受容体抑制の影響. 第 99 回日本病理学会総会, 2010, 4, 27-29, 東京.
- 16) 尾矢剛志, 濱島 丈, 笹原正清: Valsalva 洞動脈瘤破裂による心タンポナーデの 1 剖検例. 第 99 回日本病理学会総会, 2010, 4, 27-29, 東京.
- 17) 市川智巳, 林 龍二, 鈴木健介, 今西信悟, 猪又峰彦, 山田 徹, 三輪敏郎, 松井祥子, 戸邊一之, 松谷裕二, 笹原正清: Sirt1 活性化薬 SRT1720 は, OVA 喘息マウスモデルの炎症反応を抑制する. 第 22 回日本アレルギー学会春季臨床大会, 2010, 5, 8-9, 京都.
- 18) 鈴木ひかり, 薄井 勲, 加藤一郎, 金谷由紀子, 石木 学, 浦風雅春, 高沢 伸, 岡本 宏, 笹原正清, 小林 正, 戸邊一之: PDGF- β 受容体の欠損は, インスリン分泌低下型糖尿病モデルマウスの尿アルブミンを減少させる. 第 53 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2010, 5, 27-29, 岡山.

- 19) 宮下佑介, 和田 努, 剣持弘樹, 佐々木元大, 恒枝宏史, 笹原正清, 笹岡利安: 高脂質高フルクトース負荷マウスのメタボリックシンドローム病態に対する抗アルドステロン薬の改善効果. 第 53 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2010, 5, 27-29, 岡山.
- 20) 中川泰三, 泉野 潔, 山崎秀憲, 市川久美, 小池 勤, 鍵谷聡志, 供田文宏, 井上 博, 笹原正清: 5/6 腎切除後の糸球体リモデリングに対する血小板由来増殖因子(PDGF) β 受容体発現抑制の影響. 第 53 回日本腎臓学会学術総会, 2010, 6, 16-18, 神戸.
- 21) 和田 努, 宮下佑介, 佐々木元大, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安: 肝特異的 SREBP1c トランスジェニックマウスを用いた新規 NASH モデルマウスの作成と, エプレレノンによる改善効果の検討. 第 29 回北陸合同内分泌代謝談話会, 2010, 7, 24, 金沢.
- 22) 松井祥子, 篠田晃一郎, 多喜博文, 朴木博幸, 戸辺一之, 石田正幸, 伏木宏彰, 藤坂実千郎, 石澤 伸: IgG4/MOLPS 研究会: IgG4 関連疾患におけるアレルギー症状の検討. 第 19 回日本シェーグレン症候群学会, 2010, 9, 9-10, 千葉.
- 23) 笹原正清: PDGF の病態生理学～発生生物学から臨床医学へ～第 53 回 NPO 法人日本口腔科学会中部地方部会, 2010, 10, 2, 富山. (招待講演)
- 24) Nguyen PTH., Hori E., Zhao J., Li R., Urakawa S., Uwano T., Hamashima T., Ishii Y., Matsushima T., Sasahara M., Ono T. and Nishijo H.: Conditional depletion of PDGF- β receptor gene in the central nervous system induced deficits in higher brain functions in mice. 第 57 回中部日本生理学会, 2010, 10, 15-16, 豊明.
- 25) 佐々木元大, 和田 努, 宮下佑介, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安: 新規 NASH モデルマウスにおける抗アルドステロン薬の治療効果. 第 10 回日本内分泌学会北陸支部学術集会, 2010, 11, 6, 金沢.
- 26) 堀 隆, 高橋博之, 清水重喜, 石澤 伸, 野本一博, 高野康雄, 福岡順也: Cytological Features of Atypical Teratoid/Rhabdoid Tumor, - A Case Report -. 第 49 回日本臨床細胞学会秋期大会, 2010, 11, 21-22, 神戸.
- 27) 和田 努, 宮下佑介, 佐々木元大, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安: 肝特異的 SREBP1c トランスジェニックマウスを用いた新規 NASH モデルマウスに対する, エプレレノンの改善作用の検討. 第 22 回分子糖尿病学シンポジウム, 2010, 12, 4, 東京.

◆ その他

- 1) 石澤 伸, 笹原正清, 村井嘉寛: 2009 年実施のイタイイタイ病等病理解剖検査報告 (1 例). 平成 21 年度環境省委託業務報告書. イタイイタイ病及び慢性カドミウム中毒等に関する総合的研究 (重金属等による健康影響に関する総合的研究). 185-187, 2010.
- 2) 申 杰, 石井陽子, 徐 桂華, 石澤 伸, 濱島 丈, 倉茂洋一, 松島貴子, 笹原正清: マウス局所脳虚血後の修復過程を正に制御する因子としての PDGFR- β の役割. *Proceeding of the Japanese Society of Pathology*, 99: 228, 2010.
- 3) 中川泰三, 石井陽子, 石澤 伸, 濱島 丈, 笹原正清, 尾矢剛志: 腎切除後の糸球体リモデリングに対する血小板由来増殖因子(PDGF) β 受容体抑制の影響. *Proceeding of the Japanese Society of Pathology*, 99: 192, 2010.
- 4) 尾矢剛志, 濱島 丈, 笹原正清: Valsalva 洞動脈瘤破裂による心タンポナーデの 1 剖検例. *Proceeding of the Japanese Society of Pathology*, 99: 267, 2010.
- 5) 市川智巳, 林 龍二, 鈴木健介, 今西信悟, 猪又峰彦, 山田 徹, 三輪敏郎, 松井祥子, 戸邊一之, 松谷裕二, 笹原正清: Sirt1 活性化薬 SRT1720 は, OVA 喘息マウスモデルの炎症反応を抑制する. *アレルギー*, 59: 387, 2010.
- 6) 鈴木ひかり, 薄井 勲, 加藤一郎, 金谷由紀子, 石木 学, 浦風雅春, 高沢 伸, 岡本 宏, 笹原正清, 小林 正, 戸邊一之: PDGF- β 受容体の欠損は, インスリン分泌低下型糖尿病モデルマウスの尿アルブミンを減少させる. *糖尿病*, 53(Suppl.1), S-165, 2010.
- 7) 宮下佑介, 和田 努, 剣持弘樹, 佐々木元大, 恒枝宏史, 笹原正清, 笹岡利安: 高脂質高フルクトース負荷マウスのメタボリックシンドローム病態に対する抗アルドステロン薬の改善効果. *糖尿病*, 53(Suppl.1), S-98, 2010.
- 8) 中川泰三, 泉野 潔, 山崎秀憲, 市川久美, 小池 勤, 鍵谷聡志, 供田文宏, 井上 博, 笹原正清: 5/6 腎切除後の糸球体リモデリングに対する血小板由来増殖因子(PDGF) β 受容体発現抑制の影響. *日本腎臓学会誌*, 52: 326, 2010.
- 9) 飯田裕朗, 旦尾嘉宏, 一松啓介, 今村朋理, 伊藤崇敏, 森井章裕, 保田賢司, 渡部明彦, 野崎哲夫, 藤内靖喜, 小宮 顕, 布施秀樹, 石澤 伸: 膀胱小細胞癌の 1 例. *泌尿器科紀要*, 56: 341, 2010.
- 10) 堀 隆, 高橋博之, 清水重喜, 石澤 伸, 野本一博, 高野康雄, 福岡順也: 非典型奇形/ラブドイド腫瘍の細胞学的特徴. *日本臨床細胞学会雑誌*, 49(Suppl.2): e719, 2010.
- 11) 村上 純, 松井祥子, 杉山敏郎, 石澤 伸: 症例呈示. 厚生労働科学研究 難治性疾患克服事業研究事業「新規疾患, IgG4 関連多臓器リンパ増殖性疾患 (IgG4+MOLPS) の確立のための研究」第 2 回班会議, 2010, 2, 11, 金沢.

- 12) 松井祥子, 村上 純, 杉山敏郎, 阿部秀晴, 藤坂実千郎, 藤野貴啓, 濱島 丈, 石澤 伸 : MALT リンパ腫の治療後に発症した硬化性唾液腺炎の 1 例. 第 4 回 IgG4 研究会, 2010, 3, 13, 長岡.