

病態・病理学講座

Pathology

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

◆ 原著

- 1) Ishii Y., Matsumoto Y., Watanabe R., Elmi M., Fujimori T., Nissen J., Cao Y., Nabeshima Y., Sasahara M., and Funa K.: Characterization of neuroprogenitor cells expressing the PDGF β -receptor within the subventricular zone of postnatal mice. *Mol. Cell. Neurosci.*, 37: 507-518, 2008.
- 2) Tokunaga A.*, Oya T., Ishii Y., Motomura H., Nakamura C., Ishizawa S., Fujimori T., Nabeshima Y., Umezawa A., Kanamori M., Kimura T., and Sasahara M.: PDGF receptor β is a potent regulator of mesenchymal stromal cell function. *J. Bone Miner. Res.*, 23: 1519-1528, 2008.
- 3) Kato I., Oya T., Suzuki H., Takasawa K., Ichsan A.M., Nakada S., Ishii Y., Shimada Y., Sasahara M., Tobe K., Takasawa S., Okamoto H., and Hiraga K.: A novel model of insulin-dependent diabetes with renal and retinal lesions by transgenic expression of CaMKIIalpha (Thr286Asp) in pancreatic beta-cells. *Diabetes Metab. Res. Rev.* 24: 486-497, 2008.
- 4) Takasawa A., Kato I., Takasawa K., Ishii Y., Yoshida T., Shehata M.H., Kawaguchi H., Mohafez O.M.M., Sasahara M., and Hiraga K.: Mutation-, aging-, and gene-dosage-dependent accumulation of FENIB-type neuroserpin (G392E) in ERs and lysosomes of neurons in transgenic mice. *J. Biol. Chem.*, 283: 35606-35613, 2008.
- 5) Kagawa S., Soeda Y., Ishihara H., Oya T., Sasahara M., Yaguchi S., Oshita R., Wada T., Tsuneki H., and Sasaoka T.: Impact of transgenic overexpression of SH2-containing inositol 5'-phosphatase 2 on glucose metabolism and insulin signaling in mice. *Endocrinology*, 149: 642-650, 2008.
- 6) Coston W.M., Loera S., Lau S.K., Ishizawa S., Jiang Z., Wu C.L., Yen Y., Weiss L.M., and Chu P.G.: Distinction of Hepatocellular Carcinoma From Benign Hepatic Mimickers Using Glypican-3 and CD34 Immunohistochemistry. *Am. J. Surg. Pathol.*, 32: 433-444, 2008.

◆ 症例報告

- 1) Ogawa J., Kanegane H., Tsuneyama K., Kanezaki R., Futatani T., Nomura K., Ishizawa S., Sasahara M., Ito E., and Miyawaki T.: Platelet-derived growth factor may be associated with fibrosis in a Down syndrome patient with transient myeloproliferative disorder. *Eur. J. Haematol.*, 81: 58-64, 2008.
- 2) Kuroda K., Ishizawa S., Kudo T., Uotani H., Hosokawa A., Tanaka T., Kitano H., Hori T., Tsukada K., Sugiyama T., and Fukuoka J.: Localized malignant mesenteric mesothelioma causing small bowel obstruction. *Pathol. Int.* 58: 239-243, 2008.
- 3) Yasuda T., Kanamori M., Ishizawa S., Nogami S., Hori T., Suzuki K., Osada R., and Kimura T.: Multicentric diffuse-type giant cell tumor of the hand. *Mod. Rheumatol.*, 18: 67-71, 2008.
- 4) Otsubo K., Kanegane H., Nomura K., Miyawaki T., and Ishizawa S.: Atypical lymphoproliferative disorder in a patient with X-linked thrombocytopenia. *Pediatr. Blood Cancer*, 51: 443-444, 2008.

◆ 学会報告

- 1) 谷奈津美, 林 龍二, 松島千紘, 山田 徹, 河岸由紀男, 三輪敏郎, 松井祥子, 丸山宗治, 戸邊一之, 尾矢剛志, 菓子井達彦: 大腿骨遠位部転移を来し, 単関節炎症状を生じた肺腺癌の1剖検例. 第57回日本肺癌学会北陸支部会北陸支部, 2008, 2, 2, 金沢.
- 2) 練合 博, 高林真澄, 竹島良美, 柴田昌美, 斉藤繁子, 室坂千鶴子, 前田雅美, 野本一博, 福岡順也, 石井陽子, 堀 隆, 斉藤 滋, 前田宜延: 検診で発見された endometrial intraepithelial carcinoma (EIC) の一例. 第25回日本臨床

細胞学会 富山支部総会学術集会, 2008, 3, 8, 富山.

- 3) Tsunekawa S., Ohi Y., Ishii Y., Sasahara M., and Haji A.: The platelet-derived growth factor- β receptor modulates the hypoxic ventilatory response in the mouse. The 81th Annual Meeting of The Japanese Pharmacological Society, 2008, 3, 17-19, 横浜.
- 4) 石井陽子, 鮎 恵子, 笹原正清: 神経幹細胞分化における PDGFR- β の役割の検討. 第 97 回日本病理学会総会, 2008, 5, 15-17, 金沢.
- 5) 徳永綾乃*, 尾矢剛志, 石井陽子, 石澤 伸, 濱島 丈, 藤森俊彦, 鍋島陽一, 梅澤明弘, 笹原正清: PDGF Receptor β is a Potent Regulator of Mesenchymal Stromal Cell Function. 第 97 回日本病理学会総会, 2008, 5, 15-17, 金沢.
- 6) 鄭 蓮順*, 石井陽子, 尾矢剛志, 徳永綾乃, 濱島 丈, 松島貴子, 倉茂洋一, 申 杰, 石澤 伸, 近藤 隆, 笹原正清: PDGFR- β は, 細胞内カルシウムイオン濃度上昇の抑制を介して, 酸化ストレス性細胞死から神経細胞を保護する. 第 97 回日本病理学会総会, 2008, 5, 15-17, 金沢.
- 7) 田中 淳, 堀場千尋, 尾矢剛志, 野本一博, 福岡順也, 徳永綾乃, 濱島 丈, 石井陽子, 石澤 伸, 笹原正清: 診断困難な脳室発生の高悪性度紡錘形細胞腫瘍の一例. 第 97 回日本病理学会総会, 2008, 5, 15-17, 金沢.
- 8) 夏目岳典, 仁井見英樹, 田中伴典, 中村隆文, 福永真治, 野島孝之, 中島安彬, 南口早智子, 石井陽子, 塩崎有宏, 齊藤 滋, 福岡順也: Placental "Hemangioma" with an extensive myofibroblastic proliferation. 第 97 回日本病理学会総会, 2008, 5, 15-17, 金沢.
- 9) 田中伴典, 一門和哉, 管 守隆, 堀 隆, 石澤 伸, 福岡順也: Three cases of diffuse pulmonary miliary lesions in HTLV-1 carriers. Proposed variant of "HABA". 第 97 回日本病理学会総会, 2008, 5, 15-17, 金沢.
- 10) 田村哲郎, 近 貴志, 青木 悟, 塚本佳広, 尾矢剛志, 関 泰弘: Subclinical Cushing 病に伴った ACTH producing microadenoma の 1 例. 第 81 回日本内分泌学会学術総会, 2008, 5, 16-18, 青森.
- 11) 藤坂志帆, 薄井 勲, 尾矢剛志, 金谷由紀子, 山崎 夕, Agussalim Bukhari, 鈴木ひかり, 仙田聡子, 高崎一朗, 常山幸一, 浦風雅春, 小林 正, 戸邊一之: テルミサルタンは脂肪組織の M1 マクロファージを選択的に減少させることでインスリン抵抗性を改善する. 第 51 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2008, 5, 22-24, 東京.
- 12) 鈴木ひかり, 薄井 勲, 尾矢剛志, 加藤一郎, 山崎 夕, 藤坂志帆, 仙田聡子, Agussalim Bukhari, 浅水幸恵, 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: インスリン分泌低下型糖尿病モデルマウスにおける糖尿病性腎症と PDGF 経路についての検討. 第 51 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2008, 5, 22-24, 東京.
- 13) 永井正一, 尾矢剛志, 濱田秀雄, 野本一博, 栗本昌紀, 遠藤俊郎: 脳室発生の高悪性度紡錘形細胞腫瘍の一例. 第 26 回日本脳腫瘍病理学会, 2008, 5, 23-24, 東京.
- 14) 中川泰三, 泉野 潔, 徳永綾乃, 尾矢剛志, 石井陽子, 供田文宏, 井上 博, 笹原正清: Cre-lox P 系を用いた制限的ノックアウト (KO) による成体期の糸球体における PDGFR- β の機能解析. 第 51 回日本腎臓学学術総会, 2008, 5, 30-6, 1, 福岡.
- 15) 木屋千恵子, 堀 隆, 中川加奈子, 松島貴子, 石井陽子, 野本一博, 石澤 伸, 福岡順也: Pulmonary Lymphomatoid Granulomatosis in the Patient on Methotrexate. 第 49 回日本臨床細胞学会総会, 2008, 6, 6-8, 東京.
- 16) Ishii Y., Funa K., and Sasahara M.: Role of PDGF β -receptor signaling in the neurogenesis of postnatal mouse brain. The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2008, 7, 9-11, Tokyo.
- 17) Zheng L.*, Ishii Y., Hamashima T., Shen J., Ishizawa S., and Sasahara M.: Cultured neuron deficit in PDGF receptor is vulnerable to oxidative stress. The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2008, 7, 9-11, Tokyo.
- 18) 濱島 丈, 尾矢剛志, 石井陽子, 石澤 伸, 笹原正清: 10 代男性肘部軟部腫瘍. 第 61 回日本病理学会中部支部交見会, 2008, 7, 20, 金沢.
- 19) 堀 隆, 木屋千恵子, 中川加奈子, 福岡順也, 野本一博, 高野康夫, 林 伸一, 常山幸一, 石井陽子, 石澤 伸, 笹原正清, 尾矢剛志: 頭蓋内腫瘍の迅速診断に圧座細胞診は有効か? 第 25 回日本臨床細胞学会北陸支部連合会学術集会, 2008, 9, 13, 砺波.
- 20) 鈴木ひかり, 尾矢剛志, 薄井 勲, 加藤一郎, 石木 学, 山崎 夕, 藤坂志帆, 仙田聡子, Agussalim Bukhari, 浅水幸恵, 金谷由紀子, 浦風雅春, 高沢 伸, 岡本 宏, 笹原正清, 小林 正, 戸邊一之: 腎症:基礎 PDGF-beta 受容体 conditional knockout マウスを用いた, 糖尿病性腎症発症における PDGF 経路の役割についての検討. 第 23 回日本糖尿病合併症学会, 2008, 10, 3-4, 東京.
- 21) 嶋香菜子, 村上 純, 在田幸太郎, 米澤和美, 宮園卓宜, 三原 弘, 折原正周, 杉山敏郎, 田口芳治, 道具伸浩, 高嶋修太郎, 野本一博, 石澤 伸, 高野康雄: IgM-M 蛋白を伴う慢性炎症性脱髄性多発神経炎の経過中に発症した小腸 MALT リンパ腫. 第 70 回日本血液学会総会, 2008, 10, 10-12, 京都.

- 22) 宮園卓宜, 在田幸太郎, 嶋香菜子, 米澤和美, 村上 純, 石澤 伸, 福岡順也, 保田賢司, 渡部明彦, 布施秀樹, 杉山敏郎: 腎細胞癌に対する IL-2 療法中に発症したびまん性大細胞型 B 細胞性リンパ腫の一例. 第 70 回日本血液学会総会, 2008, 10, 10-12, 京都.
- 23) 徳永綾乃*, 尾矢剛志, 元村 拓, 中村千恵子, 石井陽子, 石澤 伸, 金森昌彦, 木村友厚, 笹原正清: 血小板由来増殖因子 β 受容体は, 間葉系間質細胞機能を強く制御する. 第 23 回日本整形外科学会基礎学術集会, 2008, 10, 23-24, 京都.
- 24) 濱島 丈, 前田宜延, 石澤 伸, 笹原正清, 増田信二: 胃粘膜下腫瘍の一例. 第 20 回北陸病理集談会, 2008, 11, 8, 砺波.
- 25) 扇谷晶子, 川島猛志, 谷みね子, 桑原卓美, 宇治義則, 宮園卓宜, 村上 純, 石澤 伸, 北島 勲: 末梢血および胸水中に形質細胞が多数出現した血管免疫芽球性 T 細胞リンパ腫 (AILT) の一症例. 第 55 回日本臨床検査医学会学術集会, 2008, 11, 27-30, 名古屋.

◆ その他

- 1) 笹原正清, 尾矢剛志: 2006 年度実施のイタイイタイ病等病理解剖検査報告 (症例 1). 平成 18 年度環境省委託業務結果報告書 [イタイイタイ病及び慢性カドミウム中毒等に関する研究 (重金属等の健康影響に関する総合研究)]. 209-213, 2007.
- 2) 鈴木健介, 石澤 伸, 江頭玲子, 齋藤勝彦, 福岡順也: 肺の病理診断 バーチャルスライドと病理診断 臨床・教育・研究への応用. 日本胸部臨床, 67: S214-S221, 2008.
- 3) 谷奈津美, 林 龍二, 松島千紘, 山田 徹, 河岸由紀男, 三輪敏郎, 松井祥子, 丸山宗治, 戸邊一之, 尾矢剛志, 菓子井達彦: 大腿骨遠位部転移を来し, 単関節炎症状を生じた肺腺癌の 1 剖検例. 肺癌, 48: 142, 2008.
- 4) Tsunekawa S., Ohi Y., Ishii Y., Sasahara M., and Haji A.: The platelet-derived growth factor- β receptor modulates the hypoxic ventilatory response in the mouse. *Journal of Pharmacological Sciences*, 106(Supplement 1): 240, 2008.
- 5) 石井陽子, 鮎 恵子, 笹原正清: 神経幹細胞分化における PDGFR- β の役割の検討. *Proceeding of the Japanese Society of Pathology*, 97: 243, 2008.
- 6) 徳永綾乃, 尾矢剛志, 石井陽子, 石澤 伸, 濱島 丈, 藤森俊彦, 鍋島陽一, 梅澤明弘, 笹原正清: PDGF Receptor β is a Potent Regulator of Mesenchymal Stromal Cell Function. *Proceeding of the Japanese Society of Pathology*, 97: 310, 2008.
- 7) 鄭 蓮順, 石井陽子, 尾矢剛志, 徳永綾乃, 濱島 丈, 松島貴子, 倉茂洋一, 申 杰, 石澤 伸, 近藤 隆, 笹原正清: PDGFR- β は, 細胞内カルシウムイオン濃度上昇の抑制を介して, 酸化ストレス性細胞死から神経細胞を保護する. *Proceeding of the Japanese Society of Pathology*, 97: 380, 2008.
- 8) 田中 淳, 堀場千尋, 尾矢剛志, 野本一博, 福岡順也, 徳永綾乃, 濱島 丈, 石井陽子, 石澤 伸, 笹原正清: 診断困難な脳室発生の高悪性度紡錘形細胞腫瘍の一例. *Proceeding of the Japanese Society of Pathology*, 97: 389, 2008.
- 9) 田中伴典, 一門和哉, 菅 守隆, 堀 隆, 石澤 伸, 福岡順也: HTLV-1 キャリアにおける瀰漫性肺粟粒病変の 3 症例:HABA 非定型の提唱(Three cases of diffuse pulmonary miliary lesions in HTLV-1 careers: Proposed variant of "HABA"). *Proceeding of the Japanese Society of Pathology*, 97: 1, 390, 2008.
- 10) 夏目岳典, 仁井見英樹, 田中伴典, 中村隆文, 福永真治, 野島孝之, 中島安彬, 南口早智子, 石井陽子, 塩崎有宏, 斉藤 滋, 福岡順也: Placental "Hemangioma" with an extensive myofibroblastic proliferation. *Proceeding of the Japanese Society of Pathology*, 97: 397, 2008.
- 11) 田村哲郎, 近 貴志, 青木 悟, 塚本佳広, 尾矢剛志, 関 泰弘: Subclinical Cushing 病に伴った ACTH producing microadenoma の 1 例. 日本内分泌学会雑誌, 84: 727, 2008.
- 12) 藤坂志帆, 薄井 勲, 尾矢剛志, 金谷由紀子, 山崎 夕, Agussalim Bukhari, 鈴木ひかり, 仙田聡子, 高崎一朗, 常山幸一, 浦風雅春, 小林 正, 戸邊一之: テルミサルタンは脂肪組織の M1 マクロファージを選択的に減少させることでインスリン抵抗性を改善する. 糖尿病, 51 (Supplement 1): S348, 2008.
- 13) 鈴木ひかり, 薄井 勲, 尾矢剛志, 加藤一郎, 山崎 夕, 藤坂志帆, 仙田聡子, Agussalim Bukhari, 浅水幸恵, 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: インスリン分泌低下型糖尿病モデルマウスにおける糖尿病性腎症と PDGF 経路についての検討. 糖尿病, 51(Supplement 1): S296, 2008.
- 14) 永井正一, 尾矢剛志, 濱田秀雄, 野本一博, 栗本昌紀, 遠藤俊郎: 脳室発生の高悪性度紡錘形細胞腫瘍の一例. *Brain Tumor Pathology*, 25 (Supplement 1): 131, 2008.
- 15) 中川泰三, 泉野 潔, 徳永綾乃, 尾矢剛志, 石井陽子, 供田文宏, 井上 博, 笹原正清: Cre-lox P 系を用いた制限

的ノックアウト (KO) による成体期の糸球体における PDGFR- β の機能解析. 日本腎臓学会誌, 50: 292, 2008.

- 16) 木屋千恵子, 堀 隆, 中川加奈子, 松島貴子, 石井陽子, 野本一博, 石澤 伸, 福岡順也: メトトレキサート治療中の患者における肺リンパ腫様肉芽腫症(Pulmonary Lymphomatoid Granulomatosis in the Patient on Methotrexate). 日本臨床細胞学会雑誌, 47 (Supplement 1): 204, 2008.
- 17) Ishii Y., Funa K., and Sasahara M.: Role of PDGF β -receptor signaling in the neurogenesis of postnatal mouse brain. *Neurosci. Res.*, 61(Supplement 1): S228, 2008.
- 18) Zheng L., Ishii Y., Hamashima T., Shen J., Ishizawa S., and Sasahara M.: Cultured neuron deficit in PDGF receptor is vulnerable to oxidative stress. *Neurosci. Res.*, 61(Supplement 1): S166, 2008.
- 19) 鈴木ひかり, 尾矢剛志, 薄井 勲, 加藤一郎, 石木 学, 山崎 夕, 藤坂志帆, 仙田聡子, Agussalim Bukhari, 浅水幸恵, 金谷由紀子, 浦風雅春, 高沢 伸, 岡本 宏, 笹原正清, 小林 正, 戸邊一之: 腎症:基礎 PDGF-beta 受容体 conditional knockout マウスを用いた, 糖尿病性腎症発症における PDGF 経路の役割についての検討. 糖尿病合併症, 22 (Supplement 1): 66, 2008.
- 20) 嶋香菜子, 村上 純, 在田幸太郎, 米澤和美, 宮園卓宜, 三原 弘, 折原正周, 杉山敏郎, 田口芳治, 道具伸浩, 高嶋修太郎, 野本一博, 石澤 伸, 高野康雄: IgM-M 蛋白を伴う慢性炎症性脱髄性多発神経炎の経過中に発症した小腸 MALT リンパ腫. 臨床血液, 49: 1116, 2008.
- 21) 宮園卓宜, 在田幸太郎, 嶋香菜子, 米澤和美, 村上 純, 石澤 伸, 福岡順也, 保田賢司, 渡部明彦, 布施秀樹, 杉山敏郎: 腎細胞癌に対する IL-2 療法中に発症したびまん性大細胞型 B 細胞性リンパ腫の一例. 臨床血液, 49: 1063, 2008.
- 22) 徳永綾乃, 尾矢剛志, 元村 拓, 中村千恵子, 石井陽子, 石澤 伸, 金森昌彦, 木村友厚, 笹原正清: 血小板由来増殖因子 β 受容体は間葉系間質細胞機能を強く制御する. 日本整形外科学会雑誌, 82: S1222, 2008.
- 23) 扇谷晶子, 川島猛志, 谷みね子, 桑原卓美, 宇治義則, 宮園卓宜, 村上 純, 石澤 伸, 北島 勲: 末梢血および胸水中に形質細胞が多数出現した血管免疫芽球形 T 細胞リンパ腫 (AILT) の一症例. 臨床病理, 56: 181, 2008.