

病態・病理学講座

Pathology

| | | |
|--------|-------|-------------------|
| 教授 | 笹原 正清 | Masakiyo Sasahara |
| 准教授 | 石井 陽子 | Yoko Ishii |
| 助教 | 濱島 丈 | Takeru Hamashima |
| 助教 | 山本 誠士 | Seiji Yamamoto |
| 助手 | 倉茂 洋一 | Yoichi Kurashige |
| 技術専門職員 | 松島 貴子 | Takako Matsushima |

◆ 原著

- 1) Hayashi S, Hamada T, Zaidi SF, Oshiro M, Lee J, Yamamoto T, Ishii Y, Sasahara M, Kadowaki M. Nicotine suppresses acute colitis and colonic tumorigenesis associated with chronic colitis in mice. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 2014 Nov; 307(10): G968-78.
- 2) Suzuki H, Takasawa S, Usui I, Ishii Y, Kato I, Okamoto H, Kobayashi M, Sasahara M, Tobe K. The Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase II α (Thr286Asp) transgenic mice: a novel mouse model of severe insulin-dependent diabetes. *Austin J Endocrinol Diabetes.* 2014 Jan; 1(1): 9.

◆ 症例報告

- 1) Seki Y, Makino T, Mizawa M, Hamashima T, Sasahara M, Shimizu T. Immunohistological examination of a skin lesion in a Japanese case with hand, foot and mouth disease caused by coxsackie-virus A6. *Eur J Dermatol.* 2014 Jul-Aug; 24(4): 506-7.
- 2) 田澤賢一, 土屋康紀, 山岸文範, 笹原正清, 嶋田 裕, 塚田一博. 成分分析が可能であった虫垂結石症の2例. *外科.* 2014 Jul ; 76(7) : 787-90.
- 3) 田澤賢一, 土屋康紀, 山岸文範, 笹原正清, 嶋田 裕, 塚田一博. Meckel 憩室の索状物による絞扼性腸閉塞の1例. *外科.* 2014 May ; 76(5) : 546-9.

◆ 総説

- 1) Funa K, Sasahara M. The roles of PDGF in development and during neurogenesis in the normal and diseased nervous system. *J Neuroimmune Pharmacol.* 2014 Mar; 9(2): 168-81.
- 2) Kuroda N, Imamura Y, Hamashima T, Ohe C, Mikami S, Nagashima Y, Inoue K, Perez-Montiel D, Petersson F, Michal M, Hes O. Review of small cell carcinoma of the kidney with focus on clinical and pathobiological aspects. *Pol J Pathol.* 2014 Mar; 65(1): 15-9.

◆ 学会報告

- 1) 笹原正清. 条件的ノックアウトマウスを用いた脳 PDGF の研究. 第46回北陸実験動物研究会 ; 2014 Jan 25 ; 富山. (特別講演)
- 2) 笹原正清. 神経に分布する PDGF および受容体の機能. 第8回岐阜脳神経研究会 ; 2014 Jun 26 ; 岐阜. (特別講演)
- 3) Yamamoto S, Azuma E, Hamashima T, Ishii Y, Sasahara M. Secreted miRNA plays an important role in the endothelial vascular niche. The 18th International Vascular Biology Meeting; 2014 Apr 14-17; Kyoto.
- 4) Chung Thanh Dang*, Ishii Y, Yamamoto S, Hamashima T, Ohkawa N, Saitoh Y, Inokuchi K, Mori H, Sasahara M. PDGFR- α regulates the dynamism of oligodendrocytes through recruitment of perivascular mesenchymal stem cells in the adult mouse brain. The 18th International Vascular Biology Meeting; 2014 Apr 14-17; Kyoto.
- 5) Yamada K*, Yamamoto S, Hamashima T, Isii Y, Noguchi M, Sasahara M. PDGF receptor dimers drive distinct migration of the mouse skin fibroblast. The 18th International Vascular Biology Meeting; 2014 Apr 14-17; Kyoto.
- 6) Sato H*, Yamamoto S, Sasahara M. Redirected migration of the DCX + cells guided by blood vessels toward ischemic core. The 18th International Vascular Biology Meeting; 2014 Apr 14-17; Kyoto.
- 7) Horikawa S, Yamamoto S, Hamashima T, Ishii Y, Sasahara M. PDGFR- α is essential for the connective tissue remodeling. The 18th International Vascular Biology Meeting; 2014 Apr 14-17; Kyoto.

- 8) Azuma E, Yamamoto S, Muramatsu M, Hamashima T, Ishii Y, Niida S, Sasahara M. Multifunctional macrophages contribute to angiogenesis and vascular homeostasis in skin wound healing site. The 18th International Vascular Biology Meeting; 2014 Apr 14-17; Kyoto.
- 9) Shen J, Ishii Y, OuYang X, Yuan J, Zhu R, Xu G, Thanh Chung Dang, Hamashima T, Matsushima T, Yamamoto S, Sasahara M. Involvement of PDGFR- β in blood-brain barrier function after cerebral ischemia. The 18th International Vascular Biology Meeting; 2014 Apr 14-17; Kyoto.
- 10) Ishii Y, Zheng LS, Zhao QL, Kondo T, Sasahara M. Prosurvival signals including Ca²⁺ regulation mediated by PDGF protect neurons from oxidative stress. The 37th annual meeting of the Japan neuroscience society; 2014 Sep 11-13; Yokohama.
- 11) Sasahara M, Chung Thanh Dang, Ishii Y, Hamashima T, Yamamoto S, Ohkawa N, Saitoh Y, Inokuchi K, Mori H. PDGFR- α inactivation induces maturation of OPCs and recruitment and transdifferentiation of MSCs into OPCs. The 37th annual meeting of the Japan neuroscience society; 2014 Sep 11-13; Yokohama.
- 12) 塩田倫史, 笹原正清, 森 寿, 福永浩司. 細胞内におけるドパミン D2L 受容体の新しい活性化機構. The 37th annual meeting of the Japan neuroscience society; 2014 Sep 11-13; Yokohama.
- 13) Onogi Y, Wada T, Kamiya C, Inata K, Ishii Y, Sasahara M, Tsuneki H, Sasaoka T. Inhibition of PDGF receptor improves insulin resistance by suppression of chronic inflammation via reduction of MCP1 expression in the adipose tissue of type 2 diabetes mice. American Diabetes Association (ADA) 74th Scientific Sessions; 2014 June 13-17; San Francisco.
- 14) Hayashi S, Hamada T, Ishii Y, Sasahara M, Kadowaki M. Nicotine suppresses the development of colitis-associated cancer through the inhibition of IL-6/Stat3 pathway in mice. 第 87 回日本薬理学会年会; 2014 Mar 19-21; 仙台.
- 15) 石井陽子, 鄭 蓮順, 趙 慶利, 近藤 隆, 笹原正清. PDGF は細胞内カルシウムイオン濃度抑制と calpain 活性化抑制を介して神経細胞を酸化ストレスから保護する. 第 103 回日本病理学会総会; 2014 Apr 24-26; 広島.
- 16) 山本誠士, 山田浩太, 石井陽子, 濱島 丈, 笹原正清. PDGFR 二量体の皮膚線維芽細胞の遊走における役割の解明. 第 103 回日本病理学会総会; 2014 Apr 24-26; 広島.
- 17) Dang Thanh Chung*, 石井陽子, 濱島 丈, 山本誠士, 笹原正清. PDGFR- α regulates the dynamism of oligodendrocytes in the adult mouse brain. 第 103 回日本病理学会総会; 2014 Apr 24-26; 広島.
- 18) 皆川千尋, 上野瑞綺, 数見友里恵, 福田 舞, 高木康司, 池田 翔, 米澤博貴, 常山幸一, 笹原正清, 井村穰二. イタイイタイ病では骨軟化症と共に骨粗鬆症も高度に生じている. 第 103 回日本病理学会総会; 2014 Apr 24-26; 広島.
- 19) 数見友里恵, 上野瑞綺, 福田 舞, 皆川千尋, 高木康司, 池田 翔, 米澤博貴, 常山幸一, 笹原正清, 上田善彦, 安西尚彦, 井村穰二. イタイイタイ病における腎病変の新たな病理学的検討. 第 103 回日本病理学会総会; 2014 Apr 24-26; 広島.
- 20) 田澤賢一, 関根慎一, 土屋康紀, 金山雅美, 野々目和信, 月城孝志, 山岸文範, 嶋田 裕, 笹原正清, 塚田一博. 腹腔鏡補助下に切除を施行した 右臍径ヘルニアを合併した虫垂粘液嚢胞腺腫の 1 例. 第 100 回日本消化器病学会総会; 2014 Apr 23-26; 東京.
- 21) 小野木康弘, 和田 努, 神谷知江, 稲田健人, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. PDGF 受容体活性阻害による 2 型糖尿病マウスのインスリン感受性改善機構. 第 57 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2014 May 22-24; 大阪.
- 22) 濱島 丈, 石井陽子, 笹原正清. t(1;22)(p13;q13); RBM15-MKL1 を伴う急性骨髄性 (巨核芽球性) 白血病の 1 解剖例. 第 26 回北陸病理集談会; 2014 Nov 1; 黒部.
- 23) 中村真人, 荒井健一, 塚本佳也, 戸田英樹, 笹原正清. 3D プリンターが拓く未来の医療 生命を吹き込む医工学の時代へ. 第 76 回日本臨床外科学会総会; 2014 Nov 20-22; 郡山.
- 24) 山本誠士, 東 英梨月, 濱島 丈, 石井陽子, 笹原正清. ニッチ形成因子としての血管内皮細胞由来因子の解析. 第 37 回日本分子生物学会年会; 2014 Nov 25-27; 横浜.
- 25) 梶川清芽, 山本誠士, 北原英幸, 濱島 丈, 石井陽子, 笹原正清. ヒト糖尿病網膜症を再現するマウス網膜症モデルの解析. 第 37 回日本分子生物学会年会; 2014 Nov 25-27; 横浜.
- 26) 東 英梨月, 山本誠士, 村松 昌, 濱島 丈, 石井陽子, 新飯田俊平, 笹原正清. マウス創傷治癒モデルにおける macrophage の機能解析. 第 37 回日本分子生物学会年会; 2014 Nov 25-27; 横浜.
- 27) 和田 努, 中村勇斗, 石川明香里, 有賀裕輔, 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 過剰発現マウスを用いた NASH モデルマウスに対する, 鉍質コルチコイド受容体阻害剤の NASH 病態制御機構. 第 1 回肝臓と糖尿病・代謝研究会; 2014 Jul 4; 東京.

- 28) 小野木康弘, 和田 努, 神谷知江, 稲田健人, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. 肥満に伴う耐糖能障害およびインスリン抵抗性進展における PDGF の関与. 第 13 回次世代を担う若手フォーマパイオフォーラム 2014 ; 2014 Sep 20-21 ; 富山.
- 29) 神谷知江, 和田 努, 小野木康弘, 稲田健人, 山本誠士, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. 肥満に伴う脂肪組織の慢性炎症と糖代謝に対する PDGF シグナルの関与の検討. 第 14 回日本内分泌学会北陸支部学術集会; 2014 Nov 9 ; 金沢.
- 30) 稲田健人, 和田 努, 小野木康弘, 神谷知江, 恒枝宏史, 石井陽子, 笹原正清, 笹岡利安. 脳神経特異的 PDGF シグナル遮断による肥満および糖脂質代謝への影響の解明. 日本薬学会北陸支部第 126 回例会 ; 2014 Nov 16 ; 金沢.
- 31) 小野木康弘, 和田 努, 神谷知江, 稲田健人, 山本誠士, 石井陽子, 恒枝宏史, 笹原正清, 笹岡利安. PDGF を介した脂肪組織肥大化およびインスリン抵抗性進展機構の解明. 日本薬学会北陸支部第 126 回例会 ; 2014 Nov 16 ; 金沢.

◆ その他

- 1) 笹原正清, 黒田 敏, 笹岡利安, 山本誠士. 血管に付随する幹細胞を標的とする医療の開発. 富山大学学際交流会 ; 2014 Mar 10 ; 富山.
- 2) 中村真人, 金 主賢, 中路 正, 市田蒔子, 廣野恵一, 笹原正清, 黒田 敏, 笹岡利安, 山本誠士. 「生命を吹き込む医工学技術と医学の融合」の拠点形成. 富山大学学際交流会 ; 2014 Mar 10 ; 富山.
- 3) Hayashi S, Hamada T, Ishii Y, Sasahara M, Kadowaki M. Nicotine suppresses the development of colitis-associated cancer through the inhibition of IL-6/Stat3 pathway in mice. *J Pharmacol Sci.* 2014 Feb;124(Suppl.1):229.
- 4) 石井陽子, 鄭 蓮順, 趙 慶利, 近藤 隆, 笹原正清. PDGF は細胞内カルシウムイオン濃度抑制と calpain 活性化抑制を介して神経細胞を酸化ストレスから保護する. 日本病理学会会誌. 2014 Mar ; 103(1) : 211.
- 5) 山本誠士, 山田浩太, 石井陽子, 濱島 丈, 笹原正清. PDGFR 二量体の皮膚線維芽細胞の遊走における役割の解明. 日本病理学会会誌. 2014 Mar ; 103(1) : 268.
- 6) Dang Thanh Chung*, 石井陽子, 濱島 丈, 山本誠士, 笹原正清. PDGFR- α regulates the dynamism of oligodendrocytes in the adult mouse brain. 日本病理学会会誌. 2014 Mar ; 103(1) : 211.
- 7) 皆川千尋, 上野瑞綺, 数見友里恵, 福田 舞, 高木康司, 池田 翔, 米澤博貴, 常山幸一, 笹原正清, 井村穰二. イタイイタイ病では骨軟化症と共に骨粗鬆症も高度に生じている. 日本病理学会会誌. 2014 Mar ; 103(1) : 395.
- 8) 数見友里恵, 上野瑞綺, 福田 舞, 皆川千尋, 高木康司, 池田 翔, 米澤博貴, 常山幸一, 笹原正清, 上田善彦, 安西尚彦, 井村穰二. イタイイタイ病における腎病変の新たな病理学的検討. 日本病理学会会誌. 2014 Mar ; 103(1) : 395.
- 9) 田澤賢一, 関根慎一, 土屋康紀, 金山雅美, 野々目和信, 月城孝志, 山岸文範, 嶋田 裕, 笹原正清, 塚田一博. 腹腔鏡補助下に切除を施行した 右臍径ヘルニアを合併した虫垂粘液嚢胞腺腫の 1 例. 日本消化器病学会雑誌. 2014 Mar : A392.
- 10) 小野木康弘, 和田 努, 神谷知江, 稲田健人, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. PDGF 受容体活性阻害による 2 型糖尿病マウスのインスリン感受性改善機構. 糖尿病. 2014 ; 57(Suppl.1) : S-447.