

# 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
助教(前)	申 杰	Jie Shen
助手	倉茂 洋一	Yoichi Kurashige
技術専門職員	松島 貴子	Takako Matsushima

### ◆ 原著

- 1) Ichikawa T, Hayashi R, Suzuki K, Imanishi S, Kambara K, Okazawa S, Inomata M, Yamada T, Yamazaki Y, Koshimizu Y, Miwa T, Matsui S, Usui I, Urakaze M, Matsuya Y, Sasahara M, Tobe K. Sirtuin 1 activator SRT1720 suppresses inflammation in an ovalbumin-induced mouse model of asthma. *Respirology*. 2013 Feb;18(2):332-9.
- 2) Wada T, Onogi Y, Kimura Y, Nakano T, Fusanobori H, Ishii Y, Sasahara M, Tsuneki H, Sasaoka T. Cilostazol ameliorates systemic insulin resistance in diabetic db/db mice by suppressing chronic inflammation in adipose tissue via modulation of both adipocyte and macrophage functions. *Eur J Pharmacol*. 2013 May;707(1-3):120-9.
- 3) Xu G\*, Shen J, Ishii Y, Fukuchi M, Dang TC, Zheng Y, Hamashima T, Fujimori T, Tsuda M, Funa K, Sasahara M. Functional Analysis of Platelet-Derived Growth Factor Receptor- $\beta$  in Neural Stem/Progenitor Cells. *Neuroscience*. 2013 May;238:195-208.
- 4) Wada T, Miyashita Y, Sasaki M, Aruga Y, Nakamura Y, Ishii Y, Sasahara M, Kanasaki K, Kitada M, Koya D, Shimano H, Tsuneki H, Sasaoka T. Eplerenone ameliorates the phenotypes of metabolic syndrome with NASH in liver-specific SREBP-1c Tg mice fed high-fat and high-fructose diet. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. 2013 Dec;305(11):E1415-25.
- 5) Ichihara Y, Wada T, Soeda Y, Ishii Y, Sasahara M, Tsuneki H, Sasaoka T. SH2-containing inositol 5'-phosphatase 2 (SHIP2) selectively impaired hypothalamic insulin signalling and regulation of food intake in mice. *J Neuroendocrinol*. 2013 Apr;25(4):372-82.

### ◆ 症例報告

- 1) 田澤賢一, 土屋康紀, 新保雅宏, 山岸文範, 笹原正清, 塚田一博. 経肛門的イレウス管の先端により口側結腸の穿通をきたした閉塞性S状結腸癌の1例. *外科*. 2013 ; 75(8) : 907-10.
- 2) 高取俊介, 野々目和信, 金山雅美, 月城孝志, 康山俊学, 樋口清博, 石井陽子, 笹原正清. 内視鏡的に切除した直腸高分化型神経内分泌腫瘍の1例. *ENDOSCOPIC FORUM for digestive disease*. 2013 ; 29(1) : 62.
- 3) 田澤賢一, 土屋康紀, 山岸文範, 津留明彦, 笹原正清, 塚田一博. 白血球減少をきたした卵管卵巣膿瘍破裂の1例. *外科*. 2013 ; 75(5) : 565-8.
- 4) 田澤賢一, 土屋康紀, 山岸文範, 林 伸一, 笹原正清, 塚田一博. 術前診断が可能であった虫垂憩室炎の1例. *外科*. 2013 ; 75(2) : 215-7.
- 5) 田澤賢一, 土屋康紀, 新保雅宏, 山岸文範, 笹原正清, 塚田一博. 上部消化管造影後11日目に発症したbarium虫垂炎の1例. *外科*. 2013 ; 75(13) : 1510-3.

### ◆ 総説

- 1) Xu G\*, Shen J, Ou Yang X, Sasahara M, Su X. Cancer stem cells: the 'heartbeat' of gastric cancer. *J Gastroenterol*. 2013 Jul; 48(7):781-97.

### ◆ 学会報告

- 1) Wada T, Onogi Y, Ishii Y, Sasahara M, Tsuneki H, Sasaoka T. Cilostazol improves systemic insulin resistance in diabetic ab/ab mice by suppressing proinflammatory cytokine production in macrophage and ameliorating insulin signaling in adipocyte. *Cell Symposia Immunometabolism : from Mechanisms to Therapy*; 2013 Jun 9-11; Toront.

- 2) 笹原正清, Shen Jie, 石井陽子, 濱島 丈, 山本誠士, 松島貴子, 倉茂洋一, Dang Thanh Chung. PDGF 受容体は脳血液関門のバリアー機能に重要である. 第 102 回日本病理学会総会; 2013 Jun 6-8; 札幌.
- 3) 濱島 丈, 石井陽子, Shen Jie, 山本誠士, 松島貴子, 倉茂洋一, 笹原正清. 神経特異的な PDGFR- $\alpha$  ノックアウトマウスにおける髄鞘形成障害. 第 102 回日本病理学会総会; 2013 Jun 6-8; 札幌.
- 4) 山本誠士, 東英梨月, 村松 昌, 濱島 丈, 石井陽子, 新飯田俊平, 笹原正清. 血管内皮細胞の炎症病態に関連する miRNA の解析. 第 102 回日本病理学会総会; 2013 Jun 6-8; 札幌.
- 5) 堀川慎二郎\*, 石井陽子, 山本誠士, 濱島 丈, 笹原正清. 血小板由来増殖因子  $\alpha$  受容体は線維芽細胞に発現し新生肉芽形成に関与する. 第 102 回日本病理学会総会; 2013 Jun 6-8; 札幌.
- 6) 佐藤 光\*, Jie Shen, 濱島 丈, 石井陽子, 山本誠士, Dang Thanh Chung, 笹原正清. 脳虚血後の BBB 機能における PDGFR- $\beta$  の役割 (Roles of PDGFR- $\beta$  in BBB functions after cerebral ischemia). 第 102 回日本病理学会総会; 2013 Jun 6-8; 札幌.
- 7) Dang Thanh Chung\*, 濱島 丈, 石井陽子, 中村友也, 堀 悦郎, 西条寿夫, 笹原正清. PDGF 受容体ノックアウトマウスにおける認知能力, 社会性および情動の異常. 第 102 回日本病理学会総会; 2013 Jun 6-8; 札幌.
- 8) 山田浩太\*, 笹原正清, 石井陽子, 濱島 丈, 山本誠士. マウス皮膚線維芽細胞の遊走における PDGF 受容体の役割の解明. 第 102 回日本病理学会総会; 2013 Jun 6-8; 札幌.
- 9) 浜田さおり, 徐 桂華, 申 杰, 石井陽子, 笹原正清. PDGF- $\beta$  受容体欠損神経幹細胞の多分化能の検討. 第 102 回日本病理学会総会; 2013 Jun 6-8; 札幌.
- 10) 布村晴香, 石井陽子, 浜田さおり, 濱島 丈, 笹原正清. PDGF- $\beta$  受容体欠損アストロサイトの機能の解析. 第 102 回日本病理学会総会; 2013 Jun 6-8; 札幌.
- 11) 湯澤真梨子, 井村穰二, 中嶋隆彦, 三輪重治, 林 伸一, 野本一博, 常山幸一, 笹原正清. 間質に所謂肉腫様変化を伴った腭粘液性嚢胞腫瘍の一例. 第 102 回日本病理学会総会; 2013 Jun 6-8; 札幌.
- 12) 笹原正清, Jie Shen, 石井陽子, 山本誠士, 濱島 丈, Chung T Dang, 松島貴子, 倉茂洋一. 血小板由来増殖因子  $\beta$  受容体は虚血脳における脳血液関門の機能に重要である (PDGFR- $\beta$  is involved in BBB function after cerebral ischemia). Neuro2013; 2013 Jun 20-23; 京都.
- 13) 笹原正清. 幹細胞～癌幹細胞と細胞診について 血小板由来増殖因子 (PDGF) は神経幹細胞の制御に関与する. 第 52 回日本臨床細胞学会秋期大会; 2013 Nov 2-3; 大阪. (招待講演)
- 14) 濱島 丈. 石井陽子, 笹原正清. 梅毒性大動脈炎の 1 例. 第 25 回北陸病理集談会; 2013 Oct 19; 福井.
- 15) 小野木康弘, 和田 努, 神谷知江, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. 糖代謝に対する PDGF シグナルの関与の解析. 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2013 May 16-18; 熊本.
- 16) 田澤賢一, 河合俊輔, 土屋康紀, 山岸文範, 嶋田 裕, 笹原正清, 塚田一博. 繰り返す乳腺炎にて発見された非浸潤性アポクリン癌の 1 例. 第 21 回日本乳癌学会総会; 2013 Jun 27-29; 浜松.
- 17) 田澤賢一, 河合俊輔, 土屋康紀, 新保雅宏, 山岸文範, 嶋田 裕, 笹原正清, 塚田一博. 術前 Imatinib 投与後, 臓器温存が可能であった胃 GIST の 2 例 残胃 Marginally resectable 例と ECJ 近接低リスク群. 第 68 回日本消化器外科学会総会; 2013 Jul 17-19; 宮崎.
- 18) 田澤賢一, 眞鍋高宏, 土屋康紀, 山岸文範, 笹原正清, 塚田一博. 下行結腸癌術後フォロー中に急激に発症した後腹膜原発悪性リンパ腫の 1 例. 第 51 回日本癌治療学会総会; 2013 Oct 24-26; 京都.
- 19) 田澤賢一, 眞鍋高宏, 土屋康紀, 山岸文範, 笹原正清, 塚田一博. FOLFOX4+Bevacizumab による術前化学療法で Pathological CR を得た S 状結腸癌の 1 例. 第 51 回日本癌治療学会総会; 2013 Oct 24-26; 京都.
- 20) 田澤賢一, 眞鍋高宏, 土屋康紀, 山岸文範, 嶋田 裕, 笹原正清, 塚田一博. 頸部リンパ節転移巣で扁平上皮化生を認めた甲状腺乳頭癌の 1 例. 第 75 回日本臨床外科学会総会; 2013 Nov 21-23; 名古屋.
- 21) 中村勇斗, 和田 努, 宮下佑介, 佐々木元大, 有賀裕輔, 石川明香里, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. 抗アルドステロン薬による非アルコール性脂肪性肝炎 (NASH) とメタボリックシンドローム病態の新規モデルマウスを用いた改善メカニズムの検討. 日本薬学会北陸支部第 125 回例会; 2013 Nov 17; 金沢.

#### ◆ その他

- 1) 笹原正清, Shen Jie, 石井陽子, 濱島 丈, 山本誠士, 松島貴子, 倉茂洋一, Dang Thanh Chung. PDGF 受容体は脳血液関門のバリアー機能に重要である. 日本病理学会会誌. 2013; 102(1): 298.
- 2) 濱島 丈, 石井陽子, Shen Jie, 山本誠士, 松島貴子, 倉茂洋一, 笹原正清. 神経特異的な PDGFR- $\alpha$  ノックアウトマウスにおける髄鞘形成障害. 日本病理学会会誌. 2013; 102(1): 298.

- 3) 山本誠士, 東英梨月, 村松 昌, 濱島 丈, 石井陽子, 新飯田俊平, 笹原正清. 血管内皮細胞の炎症病態に関連する miRNA の解析. 日本病理学会会誌. 2013 ; 102(1) : 318.
- 4) 堀川慎二郎\*, 石井陽子, 山本誠士, 濱島 丈, 笹原正清. 血小板由来増殖因子  $\alpha$  受容体は線維芽細胞に発現し新生肉芽形成に関与する. 日本病理学会会誌. 2013 ; 102(1) : 334.
- 5) 佐藤 光\*, Jie Shen, 濱島 丈, 石井陽子, 山本誠士, Dang Thanh Chung, 笹原正清. 脳虚血後の BBB 機能における PDGFR- $\beta$  の役割 (Roles of PDGFR- $\beta$  in BBB functions after cerebral ischemia). 日本病理学会会誌. 2013 ; 102(1) : 390.
- 6) Dang Thanh Chung\*, 濱島 丈, 石井陽子, 中村友也, 堀 悦郎, 西条寿夫, 笹原正清. PDGF 受容体ノックアウトマウスにおける認知能力, 社会性および情動の異常. 日本病理学会会誌. 2013 ; 102(1) : 390.
- 7) 山田浩太\*, 笹原正清, 石井陽子, 濱島 丈, 山本誠士. マウス皮膚線維芽細胞の遊走における PDGF 受容体の役割の解明. 日本病理学会会誌. 2013 ; 102(1) : 337.
- 8) 浜田さおり, 徐 桂華, 申 杰, 石井陽子, 笹原正清. PDGF- $\beta$  受容体欠損神経幹細胞の多分化能の検討. 日本病理学会会誌. 2013 ; 102(1) : 497.
- 9) 布村晴香, 石井陽子, 浜田さおり, 濱島 丈, 笹原正清. PDGF- $\beta$  受容体欠損アストロサイトの機能の解析. 日本病理学会会誌. 2013 ; 102(1) : 497.
- 10) 湯澤真梨子, 井村穰二, 中嶋隆彦, 三輪重治, 林 伸一, 野本一博, 常山幸一, 笹原正清. 間質に所謂肉腫様変化を伴った腺粘液性嚢胞腫瘍の一例. 日本病理学会会誌. 2013 ; 102(1) : 474.
- 11) 笹原正清. 幹細胞～癌幹細胞と細胞診について 血小板由来増殖因子 (PDGF) は神経幹細胞の制御に関与する. 日本臨床細胞学会雑誌. 2013 ; 52(Suppl.2) : 502.
- 12) 小野木康弘, 和田 努, 神谷知江, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. 糖代謝に対する PDGF シグナルの関与の解析. 糖尿病. 2013 ; 56(Suppl.1) : S-431.