

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) Yamamoto S, Muramatsu M, Azuma E, Ikutani M, Nagai Y, Sagara H, Koo BN, Kita S, O'Donnell E, Osawa T, Takahashi H, Takano KI, Dohmoto M, Sugimori M, Usui I, Watanabe Y, Hatakeyama N, Iwamoto T, Komuro I, Takatsu K, Tobe K, Niida S, Matsuda N, Shibuya M, Sasahara M. A subset of cerebrovascular pericytes originates from mature macrophages in the very early phase of vascular development in CNS. *Sci Rep.* 2017 Jun; 7(1): 3855. DOI: 10.1038/s41598-017-03994-1.
- 2) Wada T, Ishikawa A, Watanabe E, Nakamura Y, Aruga Y, Hasegawa H, Onogi Y, Honda H, Nagai Y, Takatsu K, Ishii Y, Sasahara M, Koya D, Tsuneki H, Sasaoka T. Eplerenone prevented obesity-induced inflammasome activation and glucose intolerance. *J Endocrinol.* 2017 Dec; 235(3): 179-91.
- 3) Nawaz A, Aminuddin A, Kado T, Takikawa A, Yamamoto S, Tsuneyama K, Igarashi Y, Ikutani M, Nishida Y, Nagai Y, Takatsu K, Imura J, Sasahara M, Okazaki Y, Ueki K, Okamura T, Tokuyama K, Ando A, Matsumoto M, Mori H, Nakagawa T, Kobayashi N, Saeki K, Usui I, Fujisaka S, Tobe K. CD206(+) M2-like macrophages regulate systemic glucose metabolism by inhibiting proliferation of adipocyte progenitors. *Nat Commun.* 2017 Aug; 8(1): 286.
- 4) Yokose J, Okubo-Suzuki R, Nomoto M, Ohkawa N, Nishizono H, Suzuki A, Matsuo M, Tsujimura S, Takahashi Y, Nagase M, Watabe AM, Sasahara M, Kato F, Inokuchi K. Overlapping memory trace indispensable for linking, but not recalling, individual memories. *Science.* 2017 Jan; 355(6323): 398-403.
- 5) Yamazaki T, Nalbandian A, Uchida Y, Li W, Arnold TD, Kubota Y, Yamamoto S, Ema M, Mukoyama Y. Tissue myeloid progenitors differentiate into pericytes through TGF- β signaling in developing skin vasculature. *Cell Rep.* 2017 Mar; 18(12): 2991-3004. DOI: 10.1016/j.celrep.2017.02.069.
- 6) Onogi Y, Wada T, Kamiya C, Inata K, Matsuzawa T, Inaba Y, Kimura K, Inoue H, Yamamoto S, Ishii Y, Koya D, Tsuneki H, Sasahara M, Sasaoka T. PDGFR β Regulates Adipose Tissue Expansion and Glucose Metabolism via Vascular Remodeling in Diet-Induced Obesity. *Diabetes.* 2017 Apr; 66(4): 1008-21.

◆ 症例報告

- 1) Imae S, Tomihara K, Hamashima T, Tomizawa G, Nomura K, Sasahara M, Noguchi M. Successful multimodal treatment of intraoral salivary duct carcinoma in a patient with multiple lymph node metastases: a case report. *World J Surg Oncol.* 2017 Jan 10; 15(1): 18.
- 2) Makino T, Ishida W, Hamashima T, Mizawa M, Sasahara M, Shimizu T. An intermediate vascular tumour between kaposiform hemangioendothelioma and tufted angioma with regression of the skin lesion. *Eur J Dermatol.* 2017 Apr; 27(2): 175-6.
- 3) Yunoki T, Tabuchi Y, Kondo T, Ishii Y, Hayashi A. Overexpression of the anti-apoptotic protein BAG3 in human choroidal melanoma: A case report. *Oncol Lett.* 2017 Jun; 13(6): 4169-72.

◆ 総説

- 1) Ishii Y, Hamashima T, Yamamoto S, Sasahara M. Pathogenetic significance and possibility as a therapeutic target of platelet derived growth factor. *Pathol Int.* 2017 May; 67(5): 235-46.

◆ 学会報告

- 1) Ishikawa A, Wada T, Watanabe E, Hasegawa H, Nakamura Y, Tsuneki H, Ishii Y, Sasahara M, Sasaoka T. Impact of mineralocorticoid receptor blockade on energy metabolism and NLRP3-inflammasome activation in diet-induced obese mice.

American Diabetes Association 77th Scientific Sessions; 2017 Jun 9-13; San Diego, USA.

- 2) 笹原正清. 成人幹細胞を標的とした細胞診の可能性. 第 58 回日本臨床細胞学会総会 (春期大会); 2017 May 26-28; 大阪. (招待講演)
- 3) 山本誠士, 北原英幸, 梶川清芽, 石井陽子, 濱島 丈, 東英梨月, 松島貴子, 澁谷正史, 嶋田 豊, 笹原正清. 網膜症の発症と進展には PDGFR および VEGFR を介したシグナルが重要である(PDGFR and VEGFR signalings play key roles in the onset and progression of retinopathy). 第 106 回日本病理学会総会; 2017 Apr 27-29; 東京.
- 4) Nguyen Van De*, 石井陽子, 山本誠士, 濱島 丈, 笹原正清. PDGF-alpha 受容体は成熟マウスの脳室下帯の神経幹細胞の活動に関与する(Involvement of PDGFR-alpha in neural stem cell activities in subventricular zone of adult mouse). 第 106 回日本病理学会総会; 2017 Apr 27-29; 東京.
- 5) 桑 洋*, 石井陽子, 山本誠士, 濱島 丈, 笹原正清. 膠腫由来 PDGF-B と宿主の PDGF 受容体シグナリングは腫瘍間質を改変する(Glioma-derived PDGF-B and host PDGF-receptor signaling remodel cancer stroma). 第 106 回日本病理学会総会; 2017 Apr 27-29; 東京.
- 6) 吉田尚史*, 山本誠士, 堀川慎二郎, 濱島 丈, 石井陽子, 笹原正清. 結合組織リモデリングにおける PDGFR β シグナルのリンパ管形成に対する関与. 第 106 回日本病理学会総会; 2017 Apr 27-29; 東京.
- 7) 山本誠士. ワークショップ; 中枢神経系ペリサイトの heterogeneity. 第 40 回日本分子生物学会年会; 2017 Dec 6-9; 神戸.
- 8) 山本誠士, 濱島 丈, 石井陽子, 藤森俊彦, 森 寿, 笹原正清. 神経発生期における PDGFR α 陽性細胞の fate mapping 解析. CVMW2017 心血管代謝週間, 第 25 回日本血管生物医学学会学術集会; 2017 Dec 8-10; 大阪.
- 9) 守田雅志, 大山拓郎, 富田 勇, 螺澤太郎, 松本 隼, 渡辺志朗, 渡邊康春, 長井良憲, 高津聖志, 山本誠士, 石井陽子, 笹原正清, 今中常雄. 骨髄移植による副腎白質ジストロフィー発症抑制機構 移植マウス中枢神経系の生化学的解析. 日本薬学会 第 137 年会; 2017 Mar 24-27; 仙台.
- 10) 柚木達也, 田淵圭章, 近藤 隆, 石井陽子, 林 篤志. 脈絡膜悪性黒色腫における抗アポトーシスタンパク質 BAG3 の高発現について. 第 121 回日本眼科学会総会; 2017 Apr 6-9; 東京.
- 11) 太田安孝, 西田直徳, 中坪久乃, 野村恵子, 足立雄一, 濱島 丈, 笹原正清. 肉芽腫様病変を伴い, 自然退縮と再増大を認めた縦隔セミノーマの 1 例. 第 120 回日本小児科学会学術集会; 2017 Apr 14-16; 東京.
- 12) 和田 努, 小野木康弘, 松澤崇俊, 山本誠士, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. 脂肪組織の肥大化における脂肪血管ペリサイトの局在変化の意義. 第 90 回日本内分泌学会学術総会; 2017 Apr 20-22; 京都.
- 13) 小野木康弘, 和田 努, 神谷知江, 稲田健人, 松澤崇俊, 稲葉有香, 木村久美, 井上 啓, 山本誠士, 石井陽子, 恒枝宏史, 笹原正清, 笹岡利安. 脂肪血管ペリサイトの動的変化を起点とした脂肪組織肥大化機構の解明. 第 60 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2017 May 18-20; 名古屋.
- 14) 澤口幸希, 濱島 丈, 笹原正清, 田澤賢一, 森谷鈴子, 堀 隆. 限局的に液体が充実した特徴を持つ浸潤性乳管がんの一例の報告(Invasive ductal carcinoma with focal lipid-rich feature, a case report). 第 58 回日本臨床細胞学会総会 (春期大会); 2017 May 26-28; 大阪.
- 15) 田澤賢一, 河合俊輔, 大澤宗士, 山岸文範, 長田拓哉, 濱島 丈. 乳癌術後フォロー中に発見された肝 inflammatory pseudotumor (IPT) の 1 例. 第 25 回日本乳癌学会総会; 2017 Jul 13-15; 福岡.
- 16) 山本真守, 圓谷俊貴, 道具伸浩, 林 智宏, 小西宏史, 温井孝昌, 田口芳治, 中辻裕司, 濱島 丈. 多彩な脳神経障害と耳下腺腫脹をきたし, 生検でサルコイドーシスと診断された 1 例. 第 29 回日本神経免疫学会学術集会; 2017 Oct 6-7; 札幌.

◆ その他

- 1) 笹原正清. 成人幹細胞を標的とした細胞診の可能性. 日臨細胞会誌. 2017; 56(Suppl.1): 136.
- 2) 山本誠士, 北原英幸, 梶川清芽, 石井陽子, 濱島 丈, 東英梨月, 松島貴子, 澁谷正史, 嶋田 豊, 笹原正清. 網膜症の発症と進展には PDGFR および VEGFR を介したシグナルが重要である(PDGFR and VEGFR signalings play key roles in the onset and progression of retinopathy). 日病理会誌. 2017; 106(1): 323.
- 3) 吉田尚史*, 山本誠士, 堀川慎二郎, 濱島 丈, 石井陽子, 笹原正清. 結合組織リモデリングにおける PDGFR β シグナルのリンパ管形成に対する関与. 日病理会誌. 2017; 106(1): 284.
- 4) Nguyen Van De*, 石井陽子, 山本誠士, 濱島 丈, 笹原正清. PDGF-alpha 受容体は成熟マウスの脳室下帯の神経幹細胞の活動に関与する(Involvement of PDGFR-alpha in neural stem cell activities in subventricular zone of adult mouse). 日病理会誌. 2017; 106(1): 392.

- 5) 桑 洋*, 石井陽子, 山本誠士, 濱島 丈, 笹原正清. 神経膠腫由来 PDGF-B と宿主の PDGF 受容体シグナリングは腫瘍間質を改変する(Glioma-derived PDGF-B and host PDGF-receptor signaling remodel cancer stroma). 日病理会誌. 2017 ; 106(1) : 401.
- 6) 澤口幸希, 濱島 丈, 笹原正清, 田澤賢一, 森谷鈴子, 堀 隆. 限局的に液体が充実した特徴を持つ浸潤性乳管がんの一例の報告(Invasive ductal carcinoma with focal lipid-rich feature, a case report). 日臨細胞会誌. 2017 ; 56(Suppl.1) : 295.
- 7) 小野木康弘, 和田 努, 神谷知江, 稲田健人, 松澤崇俊, 稲葉有香, 木村久美, 井上 啓, 山本誠士, 石井陽子, 恒枝宏史, 笹原正清, 笹岡利安. 脂肪血管ペリサイトの動的変化を起点とした脂肪組織肥大化機構の解明. 糖尿病. 2017 ; 60(Suppl.1) : S-137.
- 8) 和田 努, 小野木康弘, 松澤崇俊, 山本誠士, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. 脂肪組織の肥大化における脂肪血管ペリサイトの局在変化の意義. 日内分泌会誌. 2017 ; 93(1) : 268.
- 9) 太田安孝, 西田直徳, 中坪久乃, 野村恵子, 足立雄一, 濱島 丈, 笹原正清. 肉芽腫様病変を伴い, 自然退縮と再増大を認めた縦隔セミノーマの1例. 日小児会誌. 2017 ; 121(8) : 1469.
- 10) 守田雅志, 大山拓郎, 富田 勇, 螺澤太郎, 松本 隼, 渡辺志朗, 渡邊康春, 長井良憲, 高津聖志, 山本誠士, 石井陽子, 笹原正清, 今中常雄. 骨髄移植による副腎白質ジストロフィー発症抑制機構 移植マウス中枢神経系の生化学的解析. 日薬会年会要. 2017 ; 137(3) : 70.
- 11) 柚木達也, 田淵圭章, 近藤 隆, 石井陽子, 林 篤志. 脈絡膜悪性黒色腫における抗アポトーシスタンパク質 BAG3 の高発現について. 日眼会誌. 2017 ; 121 : 329.
- 12) 山本真守, 圓谷俊貴, 道具伸浩, 林 智宏, 小西宏史, 温井孝昌, 田口芳治, 中辻裕司, 濱島 丈. 多彩な脳神経障害と耳下腺腫脹をきたし, 生検でサルコイドーシスと診断された1例. 神経免疫学. 2017 ; 22(1) : 123.
- 13) 田澤賢一, 河合俊輔, 大澤宗士, 山岸文範, 長田拓哉, 濱島 丈. 乳癌術後フォロー中に発見された肝 inflammatory pseudotumor (IPT) の1例. 日乳癌会プログラム抄集. 2017 ; 25 : 652.