

分子医科薬理学講座

Molecular and Medical Pharmacology

教授	服部 裕一	Yuichi Hattori
准教授	横尾 宏毅	Hiroki Yokoo
助教	山本 誠士	Seiji Yamamoto

◆ 著 書

- 1) 服部裕一：B-1末梢神経薬理。「実践 臨床薬理学」中谷晴昭，大橋京一，越前宏俊編著，52-101，朝倉書店，東京，2010.

◆ 原 著

- 1) Matsuda N., Teramae H., Yamamoto S., Takano K., Takano Y., and Hattori Y.: Increased death receptor pathway of apoptotic signaling in septic mouse aorta: effect of systemic delivery of FADD siRNA. *Am. J. Physiol. Heart Circ. Physiol.*, 298: H92-H101, 2010.
- 2) Matsuda N., Teramae H., Futatsugi M., Takano K., Yamamoto S., Tomita K., Suzuki T., Yokoo H., Koike K., and Hattori Y.: Up-regulation of histamine H₄ receptors contributes to splenic apoptosis in septic mice: counteraction of the antiapoptotic action of nuclear factor- κ B. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 332: 730-737, 2010.
- 3) Zhang XH., Yokoo H., Nishioka H., Fujii H., Matsuda N., Hayashi T., and Hattori Y.: Beneficial effect of the oligomerized polyphenol oligonol on high glucose-induced changes in eNOS phosphorylation and dephosphorylation in endothelial cells. *Br. J. Pharmacol.*, 159: 928-938, 2010.
- 4) Miyamoto S., Cooper L., Watanabe K., Yamamoto S., Inoue H., Mishima K., and Saito I.: Role of retinoic acid-related orphan receptor- α in differentiation of human mesenchymal stem cells along with osteoblastic lineage. *Pathobiology*, 77: 28-37, 2010.
- 5) Jesmin S., Mowa CN., Sultana SN., Shimojo N., Togashi H., Iwashima Y., Kato N., Sato A., Sakuma I., Hiroe M., Hattori Y., Yamaguchi N., and Kobayashi H.: VEGF signaling is disrupted in the hearts of mice lacking estrogen receptor alpha. *Eur. J. Pharmacol.*, 641: 168-178, 2010.
- 6) Muramatsu M., Yamamoto S., Osawa T., and Shibuya M.: Vascular endothelial growth factor receptor-1 signaling promotes mobilization of macrophage lineage cells from bone marrow and stimulates solid tumor growth. *Cancer Res.*, 70: 8211-8221, 2010.
- 7) Jesmin S., Mowa CN., Sultana SN., Mia S., Islam R., Zaedi S., Sakuma I., Hattori Y., Hiroe M., and Yamaguchi N.: Estrogen receptor alpha and beta are both involved in the cerebral VEGF/Akt/NO pathway and cerebral angiogenesis in female mice. *Biomed. Res.*, 31: 337-346, 2010.
- 8) 山本誠士，村松 昌，東英梨月，堂本光子，大澤 毅，高橋宏行，高野健一，浦壁聡美，新飯田俊平，澁谷正史，松田直之，服部裕一：神経発生期の血管発生に關与するペリサイトのリクルートメント。脈管学，50：197-201，2010.

◆ 総 説

- 1) Hattori Y., Takano K., Teramae H., Yamamoto S., Yokoo H., and Matsuda N.: Insights into sepsis therapeutic design based on the apoptotic death pathway. *J. Pharmacol. Sci.*, 114: 354-365, 2010.
- 2) 服部裕一：血管内皮細胞機能に及ぼす放射線照射の影響とその臨床的意義。放射線生物研究，45：12-22，2010.

◆ 学会報告

- 1) Matsuda N., Hattori Y., Yamamoto S., Teramae H., and Koike K.: Inhaled TAK1 siRNA improves lung inflammation and apoptosis by reducing transcriptional activity of NF- κ B and AP-1 in septic mice. Society of Critical Care Medicine 39th Critical Care Congress, 2010, 1, 9-13, Miami.
- 2) Yamamoto S., Muramatsu M., Azuma E., Dohmoto M., Osawa T., Takahashi H., Takano K., Ikutani M., Nagai Y., Takatsu K., Usui I., Tobe K., Niida S., Shibuya M., Matsuda N., and Hattori Y.: Cerebrovascular pericytes are potentially derived from the circulating myeloid progenitors. *Keystone Symposia, Angiogenesis in Health and Disease*, 2010, 2, 28-3, 5, Keystone.
- 3) Muramatsu M., Yamamoto S., Osawa T., and Shibuya M.: Involvement of Flt-1 signal in solid tumor growth and tumor

angiogenesis via recruitment of macrophage-lineage cells. American Association for Cancer Research 101st Annual Meeting, 2010, 4, 17-21, Washington D.C.

- 4) Yamamoto S., Muramatsu M., Azuma E., Dohmoto M., Koo BN., Mukouyama Y., Osawa T., Takahashi H., Takano K., Watanabe Y., Ikutani M., Nagai Y., Takatsu K., Usui I., Tobe K., Niida S., Shibuya M., Matsuda N., and Hattori Y.: NG2 positive cerebral microvascular pericytes are potentially derived from circulating myeloid progenitors. The 16th International Vascular Biology Meeting, 2010, 6, 20-24, Los Angeles.
- 5) Yamamoto S., Muramatsu M., Azuma E., Dohmoto M., Kita S., Iwamoto T., Komuro I., Takano K., Niida S., Shibuya M., Matsuda N., and Hattori Y.: CNS pericytes originate from the circulating hematopoietic progenitors. WorldPharma2010 16th World Congress on Basic and Clinical Pharmacology, 2010, 7, 17-23, Copenhagen.
- 6) Takano K.*, Yamamoto S., Tomita K., Yamazaki H., Yokoo H., Takano Y., and Hattori Y.: Pitavastatin improves lung inflammation and survival in septic mice: prevention of reduced lung glucocorticoid receptors. WorldPharma2010 16th World Congress on Basic and Clinical Pharmacology, 2010, 7, 17-23, Copenhagen.
- 7) 山本誠士, 村松 昌, 大澤 毅, 高橋宏行, 東英梨月, 堂本光子, 高野健一, 生谷尚士, 長井良憲, 高津聖志, 薄井 勲, 戸邊一之, 新飯田俊平, 澁谷正史, 松田直之, 服部裕一: 中枢神経発生期に脳微小血管ヘリクルートされるペリサイト前駆細胞の解析. 第 39 回日本心臓血管作動物質学会, 2010, 2, 5, 名古屋.
- 8) 高野健一*, 山本誠士, 富田賢吾, 山崎弘美, 横尾宏毅, 高野康雄, 服部裕一: ピタバスタチンによるマウスの敗血症性肺損傷軽減にはグルココルチコイド受容体減少の阻止が関与する. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 9) 山本誠士, 村松 昌, 東英梨月, 堂本光子, 喜多紗斗美, 岩本隆宏, 大澤 毅, 高橋宏行, 渡邊泰秀, 小室一成, 高野健一, 新飯田俊平, 澁谷正史, 松田直之, 服部裕一: Ncx1 変異体マウスを用いた神経発生期におけるペリサイトリクルートメントの解析. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 10) 横尾宏毅, 山本誠士, 千葉政一, 富田賢吾, 高野健一, 島田達生, 松田直之, 服部裕一: 多菌性敗血症マウスモデルにおける脳組織の形態学的解析. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 11) 松田直之, 寺前洋生, 山本誠士, 山崎弘美, 服部裕一: 敗血症急性肺障害に対する TAK-1 siRNA の吸入療法. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 12) 富田賢吾*, 高野健一, 山本誠士, 内御堂亮, 横尾宏毅, 松田直之, 島山 登, 山崎光章, 服部裕一: 敗血症マウスにおける心リモデリングに寄与する分子群の発現変化に対するピタバスタチンの効果. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 13) 山本誠士, 村松 昌, 東英梨月, 堂本光子, 大澤 毅, 高橋宏行, 高野健一, 新飯田俊平, 澁谷正史, 松田直之, 服部裕一: 脳微小血管ヘリクルートされるペリサイト前駆細胞の起源. 第 52 回日本平滑筋学会総会, シンポジウム「平滑筋におけるシグナル伝達研究のカッティングエッジ」, 2010, 7, 1-2, 仙台.
- 14) 横尾宏毅, 山本誠士, 高野健一, 富田賢吾, 千葉政一, 山崎弘美, 高階道徳, 松田直之, 服部裕一: 敗血症マウスモデル脳組織における脳血液関門透過性亢進に伴う神経細胞変性. 第 61 回日本薬理学会北部会, 2010, 9, 10, 札幌.
- 15) 富田賢吾*, 高野健一, 山本誠士, 横尾宏毅, 松田直之, 服部裕一: 敗血症マウスにおける心臓及び肺でのリモデリング関連分子の遺伝子発現の検討. 第 61 回日本薬理学会北部会, 2010, 9, 10, 札幌.
- 16) 島山 登, 青木優太, 山本誠士, 山崎光章, 服部裕一: 敗血症モルモット心房筋のイオンチャンネル変化. 第 61 回日本薬理学会北部会, 2010, 9, 10, 札幌.
- 17) 山本誠士, 東英梨月, 村松 昌, 柳橋 努, 生谷尚士, 長井良憲, 高津聖志, 宮崎賢治, 佐竹美芽, 堂本光子, 新飯田俊平, 服部裕一: Endothelial microparticles (EMP) の in vitro 産生系の確立および in vivo 病態モデルでの解析. 第 61 回日本薬理学会北部会, 2010, 9, 10, 札幌.
- 18) 山本誠士, 東英梨月, 村松 昌, 宮崎賢治, 佐竹美芽, 堂本光子, 柳橋 努, 生谷尚士, 長井良憲, 高津聖志, 新飯田俊平, 服部裕一: 血管内皮細胞を用いた endothelial microparticles (EMP) の効率的な産生系の確立およびバイオマーカーとしての可能性の検討. 第 20 回日本循環薬理学会, 2010, 11, 11-12, 札幌.
- 19) 横尾宏毅, 根本隆行, 柳田俊彦, 山本誠士, 富田賢吾, 高野健一, 服部裕一: 脳神経細胞におけるインスリンシグナル: 恒常性維持のためのシグナル変動. 第 38 回薬物活性シンポジウム, シンポジウム「中枢神経系とストレス応答」, 2010, 11, 11-12, 札幌.
- 20) 東英梨月, 山本誠士, 新飯田俊平, 堂本光子, 服部裕一: マウス創傷治癒モデルにおける創傷面血管新生への macrophage 系細胞の関与. 第 18 回日本血管生物医学会学術集会, 2010, 12, 1-3, 大阪.

- 21) 村松 昌, 山本誠士, 大澤 毅, 澁谷正史 : VEGFR-1 signaling promotes mobilization of macrophage-lineage cells from bone marrow and stimulated tumor growth. 第 18 回日本血管生物医学会学術集会, 2010, 12, 1-3, 大阪.
- 22) 山本誠士, 東英梨月, 村松 昌, 柳橋 努, 生谷尚士, 長井良憲, 高津聖志, 渡邊 淳, 堂本光子, 新飯田俊平, 服部裕一 : 脳血管内皮細胞株を用いた endothelial microparticles (EMP) の in vitro 産生系の確立および in vivo 病態モデルでの解析. 第 18 回日本血管生物医学会学術集会, 2010, 12, 1-3, 大阪.
- 23) 東英梨月, 山本誠士, 新飯田俊平, 堂本光子, 服部裕一 : マウス創傷治癒モデルにおける macrophage 系細胞の血管新生への関与. 第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会 合同大会, 2010, 12, 7-10, 神戸.
- 24) 山本誠士, 東英梨月, 村松 昌, 宮崎賢治, 佐竹美芽, 堂本光子, 柳橋 努, 生谷尚士, 長井良憲, 高津聖志, 新飯田俊平, 服部裕一 : マウス脳血管内皮細胞株を用いた Endothelial microparticles (EMP) の in vitro 産生系の確立および疾患バイオマーカーとしての可能性の検討. 第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会 合同大会, 2010, 12, 7-10, 神戸.