

分子医科薬理学講座

Molecular and Medical Pharmacology

教授	服部 裕一	Yuichi Hattori
助教	大橋 若奈	Wakana Ohashi
助教	鈴木登紀子	Tokiko Suzuki
助教	富田 賢吾	Kengo Tomita

◆ 原 著

- 1) Kuwasako K, Sekiguchi T, Nagata S, Jiang D, Hayashi H, Murakami M, Hattori Y, Kitamura K, Kato J. Inhibitory effects of two G protein-coupled receptor kinases on the cell surface expression and signaling of the human adrenomedullin receptor. *Biochem Biophys Res Commun*. 2016 Feb 19; 470(4): 894-9.
- 2) Abdelzaher LA, Imaizumi T, Suzuki T, Tomita K, Takashina M, Hattori Y. Astaxanthin alleviates oxidative stress insults-related derangements in human vascular endothelial cells exposed to glucose fluctuations. *Life Sci*. 2016 Apr 1; 150: 24-31.
- 3) Testai L, Marino A, Piano I, Brancaleone V, Tomita K, Di Cesare Mannelli L, Martelli A, Citi V, Breschi MC, Levi R, Gargini C, Bucci M, Cirino G, Ghelardini C, Calderone V. The novel H(2)S-donor 4-carboxyphenyl isothiocyanate promotes cardioprotective effects against ischemia/reperfusion injury through activation of mitoK(ATP) channels and reduction of oxidative stress. *Pharmacol Res*. 2016 Nov; 113(Pt A): 290-9.
- 4) Ohashi W, Kimura S, Iwanaga T, Furusawa Y, Irié T, Izumi H, Watanabe T, Hijikata A, Hara T, Ohara O, Koseki H, Sato T, Robine S, Mori H, Hattori Y, Watarai H, Mishima K, Ohno H, Hase K, Fukada T. Zinc Transporter SLC39A7/ZIP7 Promotes Intestinal Epithelial Self-Renewal by Resolving ER Stress. *PLoS Genet*. 2016 Oct 13; 12(10): e1006349.
- 5) Hattori M, Yamazaki M, Ohashi W, Tanaka S, Hattori K, Todoroki K, Fujimori T, Ohtsu H, Matsuda N, Hattori Y. Critical role of endogenous histamine in promoting end-organ tissue injury in sepsis. *Intensive Care Med Exp*. 2016 Dec; 4(1): 36.

◆ 総 説

- 1) 大橋若奈. 研究「腸管恒常性における亜鉛トランスポーターの役割」. 亜鉛栄養治療. 2016 ; 7(1) : 22-34.
- 2) 服部裕一, 服部貢士, 鈴木登紀子. 「G タンパク質共役型受容体キナーゼ 2(GRK2)の分子病理的役割」. 日本臨牀. 2016 ; 74(10) : 1761-8.

◆ 学会報告

- 1) 今泉貴博, Abdelzaher LA, 鈴木登紀子, 富田賢吾, 高階道徳, 服部裕一. グルコース変動による酸化ストレスを介した内皮型一酸化窒素合成酵素機能障害と、アスタキサンチンの改善効果. 第 89 回日本薬理学会年会 ; 2016 Mar 9-11 ; 横浜.
- 2) 大橋若奈, 山峯直樹, 井村穰二, 服部裕一. 大腸がん細胞株スフェロイドに対する Wnt アゴニスト SKL-2001 の増殖抑制効果. 第 89 回日本薬理学会年会 ; 2016 Mar 9-11 ; 横浜.
- 3) 三澤広貴, 大橋若奈, 嶋田 豊, 服部裕一. LPS/GalN 誘発性肝傷害に対するプロスタサイクリンアゴニスト ONO-1301 とベラプロストの比較効果. 第 89 回日本薬理学会年会 ; 2016 Mar 9-11 ; 横浜.
- 4) 高階道徳, 井上さやか, 富原 圭, 大橋若奈, 野口 誠, 服部裕一. レスベラトロールはヒトがん細胞腫により異なった細胞死効果を示す. 第 89 回日本薬理学会年会 ; 2016 Mar 9-11 ; 横浜.
- 5) 服部瑞樹, 高階道徳, 青木優太, 田中智之, 大津 浩, 大橋若奈, 山崎光章, 服部裕一. HDC ノックアウトマウスにおける盲腸結紮穿孔誘発性敗血症による臓器傷害の軽減化. 第 89 回日本薬理学会年会 ; 2016 Mar 9-11 ; 横浜.
- 6) 大橋若奈, 長谷耕二, 深田俊幸. 「腸管上皮の自己複製機構における亜鉛トランスポーターの役割」. 第 93 回日本生理学会大会シンポジウム 14 「亜鉛シグナリングの生理的状態と病態における役割と分子機序」 ; 2016 Mar 22-24 ; 札幌.
- 7) 大橋若奈. 特別講演「腸管恒常性における亜鉛トランスポーターの役割」. 第 13 回亜鉛栄養治療研究会 ; 2016 Aug 6 ; 大阪.
- 8) 大橋若奈, 山峯直樹, 三澤広貴, 井村穰二, 服部裕一. 大腸がん成長における Wnt シグナルアゴニスト SKL2001

の細胞周期制御を介した調節効果. 第 67 回日本薬理学会北部会 ; 2016 Sep 30 ; 札幌.

- 9) 酒井麻里, 鈴木登紀子, 富田賢吾, 山下重幸, 芳村直樹, 服部裕一. 盲腸結紮穿孔誘発性敗血症モデルマウスにおける心機能・形態評価とカテコラミン反応性. 第 67 回日本薬理学会北部会 ; 2016 Sep 30 ; 札幌.
- 10) 今泉貴博, 富田賢吾, Sailesh Palikhe, 斉藤優奈, 川上正晃, 服部裕一. 盲腸結紮穿孔誘発性敗血症モデルマウスにおける activator protein-1 デコイ核酸の有用性. 第 67 回日本薬理学会北部会 ; 2016 Sep 30 ; 札幌.
- 11) Ohashi W, Hase K, Fukada T. Zinc transporter-mediated intestinal homeostatic self-renewal via ER stress regulation. 第 39 回日本分子生物学会年会シンポジウム 2AS2「Molecular and Physiological Basis of Zinc Signaling in vivo and in vitro」; 2016 Nov 30-Dec 2 ; 横浜.
- 12) 大橋若奈, 長谷耕二, 深田俊幸. 亜鉛トランスポーターによる小胞体ストレスと腸管上皮恒常性の制御機構. 第 39 回分子生物学会 ; 2016 Nov 30-Dec 2 ; 横浜.
- 13) 鈴木登紀子, 今泉貴博, 富田賢吾, Abdelzaher LA, 服部裕一. グルコース変動による酸化ストレスを介した血管内皮細胞障害とアスタキサンチンによる改善効果. 第 26 回日本循環薬理学会 ; 2016 Dec 2 ; 松本.
- 14) 酒井麻里, 鈴木登紀子, 富田賢吾, 山下重幸, 芳村直樹, 服部裕一. 盲腸結紮穿孔誘発性敗血症モデルマウスにおける心筋傷害とカテコラミン反応性の変化. 第 26 回日本循環薬理学会 ; 2016 Dec 2 ; 松本.