

平成19年度 研究業績集

神戸大学 大学院医学研究科

糖尿病・代謝・内分泌内科学

Division of Diabetes, Metabolism and Endocrinology

英 文

論 文

原 著

- ※(1) Nakawatase Y, Taru C, Tsutou A, Shiotani H, Kido Y, Ohara T, Ogawa W, Miyawaki I: Development of an evaluation scale for self-management behavior related to physical activity of type 2 diabetic patients. *Diabetes Care*, 2007; 30: 2843-8. (PMID:17644618)

- ※§(2) Yamamoto D, Ikeshita N, Matsubara T, Tasaki H, Herningtyas EH, Toda K, Iida K, Takahashi Y, Kaji H, Chihara K, Okimura Y: GHRP-2, a GHS-R agonist, directly acts on myocytes to attenuate the dexamethasone-induced expressions of muscle-specific ubiquitin ligases, Atrogin-1 and MuRF1. *Life Sci*, 2008; 82: 460-6. (PMID:18191156)

- §(3) Urushihara H, Fukuhara S, Tai S, Morita S, Chihara K: Heterogeneity in responsiveness of perceived quality of life to body composition changes between adult- and childhood-onset Japanese hypopituitary adults with GH deficiency during GH replacement. *Eur J Endocrinol*, 2007; 156: 637-45. (PMID:17535863)

- ※§(4) Toda K, Yamamoto D, Fumoto M, Ikeshita N, Herningtyas EH, Iida K, Takahashi Y, Kaji H, Chihara K, Okimura Y: Involvement of mPOU (Brn-5), a class VI POU protein, in the gene expression of Pit-1 as well as PRL. *Mol Cell Endocrinol*, 2008; 280: 20-9. (PMID:17933456)

- ※(5) Takahashi M, Takahashi Y, Takahashi K, Zolotaryov FN, Hong KS, Kitazawa R, Iida K, Okimura Y, Kaji H, Kitazawa S, Kasuga M, Chihara K: Chemerin enhances insulin signaling and potentiates insulin-stimulated glucose uptake in 3T3-L1 adipocytes. *FEBS Lett*, 2008; 582: 573-8. (PMID:18242188)

- ※ § (6) Takahashi M, Takahashi Y, Takahashi K, Zolotaryov FN, Hong KS, Iida K, Okimura Y, Kaji H, Chihara K: CXCL14 enhances insulin-dependent glucose uptake in adipocytes and is related to high-fat diet-induced obesity. *Biochem Biophys Res Commun*, 2007; 364: 1037-42. (PMID:17971304)
- § (7) Strom A, Bonal C, Ashery-Padan R, Hashimoto N, Campos ML, Trumpp A, Noda T, Kido Y, Real FX, Thorel F, Herrera PL: Unique mechanisms of growth regulation and tumor suppression upon Apc inactivation in the pancreas. *Development*, 2007; 134: 2719-25. (PMID:17596282)
- § (8) Okamoto Y, Ogawa W, Nishizawa A, Inoue H, Teshigawara K, Kinoshita S, Matsuki Y, Watanabe E, Hiramatsu R, Sakaue H, Noda T, Kasuga M: Restoration of glucokinase expression in the liver normalizes postprandial glucose disposal in mice with hepatic deficiency of PDK1. *Diabetes*, 2007; 56: 1000-9. (PMID:17267763)
- (9) Nishino N, Tamori Y, Kasuga M: Insulin Efficiently Stores Triglycerides in Adipocytes by Inhibiting Lipolysis and Repressing PGC-1alpha Induction. *Kobe J Med Sci*, 2007; 53: 99-106. (PMID:17684441)
- ※ § (10) Kaji H, Iida K, Takahashi Y, Okimura Y, Chihara K: Hormone replacement therapy and vascular risk disorders in adult hypopituitarism. *Endocr J*, 2007; 54: 239-45. (PMID:17283380)
- § (11) Yamamoto M, Yamaguchi T, Yamauchi M, Kaji H, Sugimoto T: Bone mineral density is not sensitive enough to assess the risk of vertebral fractures in type 2 diabetic women. *Calcif Tissue Int*, 2007; 80: 353-8. (PMID:17549536)
- § (12) Kaji H, Yamauchi M, Chihara K, Sugimoto T: Glucocorticoid Excess Affects Cortical Bone Geometry in Premenopausal, but not Postmenopausal, Women. *Calcif Tissue Int*, 2008; 82: 182-90. (PMID:18278571)
- § (13) Kaji H, Yamauchi M, Chihara K, Sugimoto T: Relationship between endogenous parathyroid hormone and bone metabolism/geometry in female patients treated with glucocorticoid. *Horm Metab Res*, 2008; 40: 60-5. (PMID:18072075)
- § (14) Ishida Y, Ohara T, Okuno Y, Ito T, Hirota Y, Furukawa K, Sakaguchi K, Ogawa W, Kasuga M: Alpha-lipoic acid and insulin autoimmune syndrome. *Diabetes Care*, 2007; 30: 2240-1. (PMID:17586737)
- § (15) Inoue Y, Kaji H, Hisa I, Tobimatsu T, Naito J, Iu MF, Sugimoto T, Chihara K: Vitamin D status affects osteopenia in postmenopausal patients with primary hyperparathyroidism. *Endocr J*, 2008; 55: 57-65. (PMID:18187872)

- § (16) Imanaka M, Iida K, Nishizawa H, Fukuoka H, Takeno R, Takahashi K, Kaji H, Takahashi Y, Okimura Y, Kaji H, Imanishi Y, Chihara K: McCune-Albright syndrome with acromegaly and fibrous dysplasia associated with the GNAS gene mutation identified by sensitive PNA-clamping method. *Intern Med*, 2007; 46: 1577-83. (PMID:17878646)
- § (17) Hosooka T, Noguchi T, Kotani K, Nakamura T, Sakaue H, Inoue H, Ogawa W, Tobimatsu K, Takazawa K, Sakai M, Matsuki Y, Hiramatsu R, Yasuda T, Lazar MA, Yamanashi Y, Kasuga M: Dok1 mediates high-fat diet-induced adipocyte hypertrophy and obesity through modulation of PPAR-gamma phosphorylation. *Nat Med*, 2008; 14: 188-93. (PMID:18204460)
- § (18) Hirota Y, Ohara T, Zenibayashi M, Kuno S, Fukuyama K, Teranishi T, Kouyama K, Miyake K, Maeda E, Kasuga M: Lack of association of CPT1A polymorphisms or haplotypes on hepatic lipid content or insulin resistance in Japanese individuals with type 2 diabetes mellitus. *Metabolism*, 2007; 56: 656-61. (PMID:17445541)
- ※ § (19) Fukuoka H, Takahashi Y, Iida K, Kudo T, Nishizawa H, Imanaka M, Takeno R, Iguchi G, Takahashi K, Okimura Y, Kaji H, Chihara K: Low serum IGF-I/GH ratio is associated with abnormal glucose tolerance in acromegaly. *Horm Res*, 2008; 69: 165-71. (PMID:18219220)
- § § (20) del Rincon JP, Iida K, Gaylinn BD, McCurdy CE, Leitner JW, Barbour LA, Kopchick JJ, Friedman JE, Draznin B, Thorner MO: Growth hormone regulation of p85alpha expression and phosphoinositide 3-kinase activity in adipose tissue: mechanism for growth hormone-mediated insulin resistance. *Diabetes*, 2007; 56: 1638-46. (PMID:17363744)
- § (21) Kim JJ, Kido Y, Scherer PE, White MF, Accili D: Analysis of compensatory beta-cell response in mice with combined mutations of *Insr* and *Irs2*. *Am J Physiol Endocrinol Metab*, 2007; 292: E1694-701. (PMID:17299086)

邦 文

書 籍

分担執筆

- (1) 細岡哲也 野口哲也 春日雅人, PI 3 キナーゼのインスリン作用における役割, 門脇孝、石橋俊、佐倉宏、戸辺一之、野田光彦 編, 糖尿病学 基礎と臨床, 西村書店, 2007, 166-169 頁
- (2) 田守義和, 脂肪組織と炎症, 門脇孝、石橋俊、佐倉宏、戸辺一之、野田光彦 編, 糖尿病学 一基礎と臨床一, 西村書店, 2007, 529-533 頁

- § (3) 坂口一彦, 春日雅人, 糖尿病の説明, どうしよう?, 糖尿病診療 Q&A, 中外医学社, 2008, 1-2 頁
- § (4) 坂口一彦, 春日雅人, II 副作用概論 2. 薬効群別副作用 4) 糖尿病治療薬 c. α グルコシダーゼ阻害薬, 医薬品副作用ハンドブック第 1 版, 日本臨床社, 2008, 95-97 頁
- (5) 坂口一彦, 春日雅人, a. 1 型糖尿病と 2 型糖尿病, 図説 分子病態学 4 版, 中外医学社, 2008, 234-238 頁
- (6) 野口哲也 春日雅人, PPARs のコファクター, 藤田敏郎 編, 生活習慣病と PPARs, ライフサイエンス出版, 2007, 100-104 頁

共同編集

- (1) 田守義和, RBP4, 門脇孝, 小川佳宏 編, 糖尿病カレントライブラリー7, 文光堂, 2007, 156-160 頁

論 文

原 著

- ※(1) 多留ちえみ、中渡瀬友里、傳 秋光、田守義和、野口哲也、木戸良明、大原 毅、小川 渉、宮脇郁子：2 型糖尿病患者の臨床背景別の食事自己管理行動の実施状況における特徴，糖尿病，2008，51 巻，125-138 頁
- ※(2) 今中真理，飯田啓二，高橋健太郎，辻和雄，西沢衡，坂本久子，福岡秀規，竹野亮子，高橋裕，置村康彦，加治秀介，千原和夫：2A 型 VHL 病の一家系における VHL 遺伝子解析，日本内分泌学会雑誌，2007，83 巻，174-177 頁(医中誌 ID : 2007336648)

総 説

- ※ § (1) 田守義和, 春日雅人: 糖尿病 基礎分野での進歩 炎症とインスリン抵抗性, Annual Review 糖尿病・代謝・内分泌, 2008, 2008 巻, 1-9 頁
- (2) 小川渉: 【生活習慣病としての高尿酸血症】 糖尿病と高尿酸血症, Pharma Medica, 2007, 25 巻, 37-40 頁(医中誌 ID : 2007144414)
- § (3) 千原和夫, 高橋裕, 飯田啓二, 梶博史, 加治秀介: 【臨床医学の展望 2008 診断および治療上の進歩】 内分泌学, 日本医事新報, 2008, 15-21 頁
- (4) 木戸良明、竹田章彦、中野尚子、春日雅人: インスリンシグナルと膵 β 細胞量, 糖尿病学 2007, 2007, 55-62 頁

- § (5) 田守義和, 春日雅人: 【インスリン抵抗性と炎症】 脂肪組織と炎症 脂肪細胞肥大化と炎症, *Diabetes Frontier*, 2008, 19 巻, 27-31 頁
- (6) 梶博史: 【副甲状腺機能低下症 Update】 活性型ビタミン D による副甲状腺機能低下症の治療, *Clinical Calcium*, 2007, 17 巻, 1249-1254 頁(医中誌 ID : 2007277761)
- (7) 田守義和, 春日雅人: メタボリックシンドロームの分子基盤, *日本消化器病学会雑誌*, 2007, 104 巻, 483-491 頁(医中誌 ID : 2007207130)
- § (8) 島津章, 千原和夫, 肥塚直美, 寺本明, 田中敏章, 巽圭太, 立花克彦, 勝又規行, 横谷進, 藤枝憲二: 【GH/IGF 最近の進歩】 日本人成人における血中インスリン様成長因子-I 濃度の基準範囲について, *ホルモンと臨床*, 2007, 55 巻, 393-399 頁(医中誌 ID : 2007236720)
- (9) 木戸良明, 松田友和: 糖尿病発症の分子機構 膵β細胞におけるインスリンシグナリング, *分子糖尿病学の進歩: 基礎から臨床まで*, 2007, 2007 巻, 60-65 頁(医中誌 ID:2007221578)
- (10) 小川渉: 【解明が進むメタボリックシンドローム 脂肪細胞の機能からエネルギー代謝・摂食・心血管系の制御機構、予防と治療まで】 中枢神経系とメタボリックシンドローム 中枢神経系による肝糖代謝調節作用, *実験医学*, 2007, 25 巻, 2378-2383 頁(医中誌 ID : 2008009425)
- ※ § (11) 田守義和, 春日雅人: 【メタボリックシンドローム up to date】 トピックス メタボリックシンドロームの分子基盤と炎症・細胞機能, *日本医師会雑誌*, 2007, 136 巻, S308-S310 頁(医中誌 ID : 2007246724)
- ※ § (12) 春日雅人, 田守義和, 阪上浩: メタボリックシンドロームとインスリン抵抗性, *肥満研究*, 2007, 13 巻, 124-129 頁(医中誌 ID : 2008020880)
- (13) 小川渉: 【メタボリックシンドローム時代の糖尿病研究の最前線】 メタボリックシンドローム研究の最前線 中枢と末梢(肝臓)のクロストーク 中枢神経を介した肝糖産生の制御, *医学のあゆみ*, 2007, 220 巻, 1052-1056 頁(医中誌 ID : 2007235505)
- (14) 梶博史: 【カルシウム・リン代謝異常症 診断と治療の進歩】 低リン血症・骨軟化症 ビタミン D 依存症 I 型、II 型, *日本内科学会雑誌*, 2007, 96 巻, 737-741 頁(医中誌 ID : 2007236749)
- (15) 梶博史: 【くる病と骨軟化症】 ピロリン酸と石灰化(TNSALP, PC-1, ANK), *Clinical Calcium*, 2007, 17 巻, 1574-1579 頁(医中誌 ID : 2008051922)
- (16) 梶博史: 【副甲状腺と骨】 副甲状腺ホルモンの骨吸収、骨形成への作用 投与方法による差異, *Clinical Calcium*, 2007, 17 巻, 1836-1842 頁(医中誌 ID : 2008061582)
- (17) 高橋裕: 【GH/IGF 最近の進歩】 GH 作用機構とその異常, *ホルモンと臨床*, 2007, 55 巻, 289-294 頁(医中誌 ID : 2007236708)

- (18) 小川渉, 春日雅人: 【糖尿病の新しい治療戦略】 先端の治療戦略 肝臓のインスリン抵抗性を標的とした糖尿病治療の可能性, 最新医学, 2007, 62 巻, 916-922 頁(医中誌 ID : 2007206638)
- (19) 小川渉: 【インスリンシグナルと調節機構】 インスリンによる肝糖新生抑制機構, 内分泌・糖尿病科, 2007, 24 巻, 118-122 頁(医中誌 ID : 2007194012)
- (20) 小川渉: 【インスリン抵抗性】 インスリン抵抗性とメタボリックシンドローム, 細胞, 2007, 39 巻, 133-136 頁(医中誌 ID : 2007195522)