

# 平成26年度 研究業績集

神戸大学 大学院医学研究科

糖尿病・内分泌内科学 Section of Diabetes and Endocrinology

英 文

論 文

原 著

- ※(1) Kanno A, Asahara S, Masuda K, Matsuda T, Kimura-Koyanagi M, Seino S, Ogawa W, Kido Y: Compensatory hyperinsulinemia in high-fat diet-induced obese mice is associated with enhanced insulin translation in islets. *Biochem Biophys Res Commun*, 2015; 458: 681-686. (PMID: 25686499)

- (2) Bando H, Iguchi G, Fukuoka H, Taniguchi M, Kawano S, Saitoh M, Yoshida K, Matsumoto R, Suda K, Nishizawa H, Takahashi M, Morinobu A, Kohmura E, Ogawa W, Takahashi Y: A diagnostic pitfall in IgG4-related hypophysitis: infiltration of IgG4-positive cells in the pituitary of granulomatosis with polyangiitis. *Pituitary*, 2015. (PMID: 25822111)
- (3) Suda K, Fukuoka H, Iguchi G, Hirota Y, Nishizawa H, Bando H, Matsumoto R, Takahashi M, Sakaguchi K, Takahashi Y: The prevalence of acromegaly in hospitalized patients with type 2 diabetes. *Endocr J*, 2015; 62: 53-59. (PMID: 25284247)
- ※ § (4) Takenaka N, Yasuda N, Nihata Y, Hosooka T, Noguchi T, Aiba A, Satoh T: Role of the guanine nucleotide exchange factor in Akt2-mediated plasma membrane translocation of GLUT4 in insulin-stimulated skeletal muscle. *Cell Signal*, 2014; 26: 2460-2469. (PMID: 25025572)
- (5) Matsumoto R, Fukuoka H, Iguchi G, Nishizawa H, Bando H, Suda K, Takahashi M, Takahashi Y: Long-term effects of growth hormone replacement therapy on liver function in adult patients with growth hormone deficiency. *Growth Horm IGF Res*, 2014; 24: 174-179. (PMID: 25116471)
- ※ § (6) Ghenni G, Ogura M, Iwasaki M, Yokoi N, Minami K, Nakayama Y, Harada K, Hastoy B, Wu X, Takahashi H, Kimura K, Matsubara T, Hoshikawa R, Hatano N, Sugawara K, Shibasaki T, Inagaki N, Bamba T, Mizoguchi A, Fukusaki E, Rorsman P, Seino S: Glutamate acts as a key signal linking glucose metabolism to incretin/cAMP action to amplify insulin secretion. *Cell Rep*, 2014; 9: 661-673. (PMID: 25373904)
- (7) Bando H, Iguchi G, Fukuoka H, Yamamoto M, Hidaka-Takeno R, Okimura Y, Matsumoto R, Suda K, Nishizawa H, Takahashi M, Tojo K, Takahashi Y: Involvement of PIT-1-reactive cytotoxic T lymphocytes in anti-PIT-1 antibody syndrome. *J Clin Endocrinol Metab*, 2014; 99: E1744-E1749. (PMID: 24937538)
- ※(8) Taniguchi M, Hosoda K, Akutsu N, Takahashi Y, Kohmura E: Endoscopic endonasal transsellar approach for laterally extended pituitary adenomas: volumetric analysis of cavernous sinus invasion. *Pituitary*, 2014. (PMID: 25261331)
- § (9) Mori K, Kitazawa R, Kondo T, Mori M, Hamada Y, Nishida M, Minami Y, Haraguchi R, Takahashi Y, Kitazawa S: Diabetic osteopenia by decreased  $\beta$ -catenin signaling is partly induced by epigenetic derepression of sFRP-4 gene. *PLoS One*, 2014; 9: e102797. (PMID: 25036934)
- ※ § (10) Nishiumi T, Okamoto K, Inamoto S, Inoue N, Ohnishi K, Ohji G, Hirota Y, Ogawa W: Case of fulminant type 1 diabetes mellitus associated with parvovirus B19 infection. *J Diabetes Investig*, 2014; 5: 472-473. (PMID: 25411609)
- (11) Yamamoto M, Fukuoka H, Iguchi G, Matsumoto R, Takahashi M, Nishizawa H, Suda K, Bando H, Takahashi Y: The prevalence and associated factors of colorectal neoplasms in acromegaly: a single center based study. *Pituitary*, 2014. (PMID: 24947684)

- § (12) Takagi K, Asano K, Haneishi A, Ono M, Komatsu Y, Yamamoto T, Tanaka T, Ueno H, Ogawa W, Tomita K, Noguchi T, Yamada K: Insulin stimulates the expression of the SHARP-1 gene via multiple signaling pathways. *Horm Metab Res*, 2014; 46: 397-403. (PMID: 24446161)
- § (13) Uchimura K, Hayata M, Mizumoto T, Miyasato Y, Kakizoe Y, Morinaga J, Onoue T, Yamazoe R, Ueda M, Adachi M, Miyoshi T, Shiraiishi N, Ogawa W, Fukuda K, Kondo T, Matsumura T, Araki E, Tomita K, Kitamura K: The serine protease prostaticin regulates hepatic insulin sensitivity by modulating TLR4 signalling. *Nat Commun*, 2014; 5: 3428. (PMID: 24614850)
- § (14) Takenaka N, Izawa R, Wu J, Kitagawa K, Nihata Y, Hosooka T, Noguchi T, Ogawa W, Aiba A, Satoh T: A critical role of the small GTPase Rac1 in Akt2-mediated GLUT4 translocation in mouse skeletal muscle. *FEBS J*, 2014; 281: 1493-1504. (PMID: 24438685)
- ※(15) Nakamura T, Hirota Y, Hashimoto N, Natsuda T, Takabe M, Sakaguchi K, Ogawa W, Seino S: Diurnal variation of carbohydrate insulin ratio in adult type 1 diabetic patients treated with continuous subcutaneous insulin infusion. *J Diabetes Investig*, 2014; 5: 48-50. (PMID: 24843736)
- (16) Yamamoto M, Iguchi G, Bando H, Fukuoka H, Suda K, Takahashi M, Nishizawa H, Matsumoto R, Tojo K, Mokubo A, Ogata T, Takahashi Y: A missense single-nucleotide polymorphism in the sialic acid acetyltransferase (SIAE) gene is associated with anti-PIT-1 antibody syndrome. *Endocr J*, 2014; 61: 641-644. (PMID: 24748456)
- (17) Takahashi Y: Autoimmune hypophysitis: new developments. *Handb Clin Neurol*, 2014; 124: 417-422. (PMID: 25248604)
- (18) Fukuoka H, Takeuchi T, Matsumoto R, Bando H, Suda K, Nishizawa H, Takahashi M, Hirota Y, Iguchi G, Takahashi Y: D-dimer as a significant marker of deep vein thrombosis in patients with subclinical or overt Cushing's syndrome. *Endocr J*, 2014; 61: 1003-1010. (PMID: 25100148)

## 総 説

- (1) Fukuoka H: Hypophysitis. *Endocrinol Metab Clin North Am*, 2015; 44: 143-149. (PMID: 25732650)
- (2) Fukuoka H, Takahashi Y: The role of genetic and epigenetic changes in pituitary tumorigenesis. *Neurol Med Chir (Tokyo)*, 2014; 54: 943-957. (PMID: 25446387)



## 邦文

### 書籍

#### 分担執筆

- (1) 高橋裕, 高橋路子: 新規のアディポサイトカイン ケマリン. 最新肥満症学 72 巻増刊号, 日本臨床, 2014: 160-163 頁
- (2) 井口元三, 高橋裕: 下垂体前葉機能低下症. 内科外来基本処方 Navi, 中外医学社, 2014: 121 頁
- (3) 福岡秀規, 高橋裕: プロラクチノーマ. 内科外来基本処方 Navi, 中外医学社, 2014: 120 頁
- (4) 高橋裕: 先端巨大症. 内科外来基本処方 Navi, 中外医学社, 2014: 120 頁
- (5) 高橋裕: 下垂体性巨人症と先端巨大症. 今日の小児治療指針, 医学書院, 2014
- (6) 高橋裕: 先端巨大症の診断基準のポイントは?. 内分泌代謝クリニカルクエスチョン, 診断と治療社, 2014: 2-3 頁
- (7) 高橋裕: 先端巨大症の薬物療法を具体的に教えてください. 内分泌代謝クリニカルクエスチョン, 診断と治療社, 2014: 4-5 頁
- (8) 福岡秀規, 高橋裕: Cushing 病と偽性 Cushing 病、異所性 ACTH 症候群の鑑別診断法は?. 内分泌代謝クリニカルクエスチョン, 診断と治療社, 2014: 6-7 頁
- (9) 福岡秀規, 高橋裕: 高プロラクチン血症の鑑別診断と治療は?. 内分泌代謝クリニカルクエスチョン, 診断と治療社, 2014: 12-14 頁
- (10) 井口元三, 高橋裕: リンパ球性下垂体炎の病型と診断、治療は?. 内分泌代謝クリニカルクエスチョン, 診断と治療社, 2014: 25-27 頁
- (11) 高橋裕: 成人成長ホルモン分泌不全症の診断と治療は?. 内分泌代謝クリニカルクエスチョン, 診断と治療社, 2014: 22-24 頁
- (12) 細岡哲也, 小川渉: KLF15. 尾池雄一, 佐々木雄彦, 村上誠, 矢作直也 編, 脂質代謝異常と関連疾患 (上巻) - 疾患モデルの作製と利用 -, Life-Science Information Center, 2015: 125-130 頁

## 論文

### 原著

- ※(1) 中島進介, 福岡秀規, 関口兼司, 廣田勇士, 井口元三, 坂口一彦, 小川渉, 高橋裕: 下肢関節拘縮を呈し補充療法によって改善した汎下垂体機能低下症, 日本内分泌学会雑誌, 2014; 90 卷, 16-18 頁 (医中誌 ID: 2015051935)
- ※(2) 伊賀真紀子, 福岡秀規, 西本祐希, 岩橋泰幸, 藤田泰功, 播悠介, 平田悠, 中島進介, 向井美希, 廣田勇士, 井口元三, 小川渉, 岡昌宏, 高橋裕: 播種状黄色腫による中枢性尿崩症と考えられた一例, 日本内分泌学会雑誌, 2014; 90 卷, 83-85 頁 (医中誌 ID: 2015051931)
- §(3) 清家尚彦, 松本圭吾, 廣田勇士, 小別所博: 血栓溶解療法が著効した頸動脈石化化病変由来の calcified cerebral embolism の 72 歳男性例, 臨床神経学, 2014; 54 卷, 916-919 頁 (医中誌 ID: OB13240010)

### 総説

- (1) 高橋裕: 【内分泌疾患診療における負荷試験:その目的、実施から評価まで】 成人成長ホルモン分泌不全症, 内分泌・糖尿病・代謝内科, 2014; 39 卷, 282-285 頁 (医中誌 ID: 2015057453)
- (2) 高橋裕, 高橋路子: 【最新肥満症学-基礎・臨床研究の最前線-】 肥満・肥満症の調節、発症に関わる因子 新規のアディポサイトカイン ケマリン, 日本臨床, 2014; 72 卷, 160-163 頁 (医中誌 ID: 2014289583)
- (3) 高橋裕: 【ホルモンからアンチエイジングを科学する】 加齢と GH/IGF-I, 最新医学, 2014; 69 卷, 945-949 頁 (医中誌 ID: 2014214430)
- (4) 高橋裕: 【内分泌疾患:診断と治療の進歩】 下垂体前葉 先端巨大症, 日本内科学会雑誌, 2014; 103 卷, 825-831 頁 (医中誌 ID: 2014194810)
- (5) 中島進介, 田守義和, 小川渉: 【肥満症診療最前線】 肥満に起因する疾患の検査、治療のポイントは? 体重減少の効果を主に 肥満に起因するがん, Modern Physician, 2015; 35 卷, 219-221 頁 (医中誌 ID: P202140028)
- (6) 小川渉: 糖尿病成因解明の最前線 エネルギー消費制御と肥満・糖代謝異常の発症メカニズム, 実験医学, 2015; 33 卷, 133-135 頁 (医中誌 ID: OC26240017)

- (7) 宗杏奈, 坂口一彦, 小川渉: 【患者中心医療のための糖尿病患者評価-基本的な病態と療養指導】 インスリン抵抗性, 内分泌・糖尿病・代謝内科, 2015; 40 巻, 20-24 頁 (医中誌 ID: 2015129443)
- (8) 細岡哲也, 小川渉: 【糖尿病のすべて】 基礎研究の最前線 肝および骨格筋におけるインスリン作用機構とその破綻, 医学のあゆみ, 2015; 252 巻, 402-408 頁 (医中誌 ID: 2015095620)
- (9) 駒田久子, 坂口一彦, 小川渉: 【老年医学の視点から見た高齢者糖尿病】 高齢者糖尿病と癌, 月刊糖尿病, 2014; 6 巻, 56-61 頁 (医中誌 ID: 2015073941)
- (10) 野村和弘, 小川渉: 【糖尿病・メタボリックシンドローム-分子機序と治療戦略-】 骨格筋のインスリン抵抗性と運動療法の分子基盤, BIO Clinica, 2014; 29 巻, 1363-1367 頁 (医中誌 ID: 2015059667)
- (11) 中村友昭, 坂口一彦, 小川渉: 【糖尿病とがん】 糖尿病とがん発生のメカニズム がんと糖尿病を結びつける要因, Progress in Medicine, 2014; 34 巻, 1927-1931 頁 (医中誌 ID: 2015031310)
- (12) 細岡哲也, 小川渉: 【肥満の医学-臨床と研究の最先端】 基礎研究【炎症と肥満】 脂肪細胞におけるインスリンシグナルとその作用 遺伝子改変マウスより得られた知見, 医学のあゆみ, 2014; 250 巻, 755-759 頁 (医中誌 ID: 2015000699)
- (13) 細岡哲也, 小川渉: 【グルカゴンの分泌調節と作用】 グルカゴン受容体とその作用, 内分泌・糖尿病・代謝内科, 2014; 38 巻, 403-409 頁 (医中誌 ID: 2014245503)
- (14) 小川渉: 【経口糖尿病薬治療アルゴリズムを考える-欧米でファーストラインのビッグアナイド薬を中心に】 作用機序から考えるビッグアナイド薬への期待, 糖尿病の最新治療, 2014; 5 巻, 84-89 頁 (医中誌 ID: 2014126252)
- (15) 松木核, 細岡哲也, 小川渉: 糖尿病 基礎分野での進歩 糖代謝と肝臓, Annual Review 糖尿病・代謝・内分泌, 2014; 2014 巻, 21-27 頁 (医中誌 ID: 2014113663)