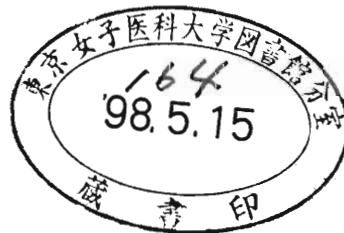


IGF および IGF 結合蛋白の病態生理学的意義 に関する研究

課題番号 (08671184)

平成 8 年度～平成 9 年度科学研究費補助金 (基盤研究 C (2))
研究成果報告書



平成 10 年 3 月

研究代表者：肥塚直美

(東京女子医科大学・医学部・助教授)

研究組織

研究代表者： 肥塚直美 (東京女子医科大学・医学部・助教授)
研究分担者： 福田いずみ (東京女子医科大学・医学部・助手)
研究協力者： 高野加寿恵 (東京女子医科大学・医学部・教授)
研究協力者： 安本久美子 (東京女子医科大学・医学部・非常勤講師)
研究協力者： 大久保由美子 (東京女子医科大学・医学部・医療練士)
研究協力者： 鈴木眞理 (東京女子医科大学・医学部・助手)

研究経費

平成 8 年度	1500 千円
平成 9 年度	800 千円
計	2300 千円

研究発表

Hizuka N, Asakawa-Yasumoto K, Takano K, Fukuda I, Okubo Y, Kazama T, Demura H, Shizume K, Marumoto Y, Sakano K: Hypoglycemic effect of insulin-like growth factor II (IGF-II) is mediated mainly through insulin and/or IGF-I receptor but not IGF-II receptor. *Clin Pediatr Endocrinol* 5 (Suppl 8): 75-81, 1996.

Yoshida T, Shimatsu A, Sakane N, Hizuka N, Horikawa R, Tanaka T: Growth hormone (GH) secretory dynamics in a case of acromegalic gigantism associated with hyperprolactinemia: nonpulsatile secretion of GH may induce elevated insulin-like growth factor-I (IGF-I) and IGF-binding protein-3 levels. *J Clin Endocrinol Metab* 81:310-313, 1996.

Hizuka N: Divergent effects of octreotide on glucose tolerance in patients with acromegaly. *Intern Med* 36:319-320, 1997.

Takano K, Ogawa M, Tanaka T, Tachibana K, Fujita K, Hizuka N: Clinical trials of GH treatment in patients with Turner's syndrome in Japan--a consideration of final height. *Eur J Endocrinol* 137:138-145, 1997.

Fukuda I, Hizuka N, Okubo Y, Takano K, Asakawa-Yasumoto K, Shizume K, Demura H, Kimata N, Ishikawa N and Toma H: Changes in serum insulin-like growth factor binding protein-2, -3, and -6 levels in patients with chronic renal failure following renal transplantation. *Growth Regulation* 7:<http://WWW.CHURCHILLMED.COM/Online/GReg/Issue2/gr051/GR051.html>, 1997.

Kudo Y, Iwashita M, Iguchi T, Takeda Y, Hizuka N, Takano K, Muraki T: Estrogen and parathyroid hormone regulate insulin-like growth factor binding protein-4 in SaOS-2 cells. *Life Sci* 61(2):165-170, 1997.

Ohyama T, Sato M, Niimi M, Hizuka N, Takahara J: Effects of short- and long-term dexamethasone treatment on growth and growth hormone (GH)-releasing hormone (GRH)-GH-insulin-like growth factor-I axis in conscious rats. *Endocrine J* 44:827-835 1997.

Wasada T, Aoki K, Sato A, Katsumori K, Muto K, Tomonaga O, Yokoyama H, Iwasaki N, Babazono T, Takahashi C, Iwamoto Y, Omori Y, Hizuka N: Assesment of insulin resistance in acromegaly associated with diabetes mellites before and after transsphenoidal adenomectomy. *Endocrine J* 44:617-620, 1997.

肥塚直美, 高野加寿恵, 風間智子, 磯崎収, 安本久美子, 福田いずみ, 大久保由美子, 出村博: 成長ホルモン (GH) 産生下垂体腺腫における GH および IGF-I 受容体 mRNA の発現 *ホルモンと臨床* 45 (増刊号) : 18-21, 1997.

福田いずみ, 肥塚直美, 大久保由美子, 安本久美子, 高野加寿恵, 出村博: IGF-II 産生腫瘍中の IGF-II の血中存在様式に関する検討 *東京女子医科大学雑誌* 67:1-6, 1997.

肥塚直美: 種々の病態とインスリン様成長因子 *日本農芸化学会誌* 72:185-188, 1998.

Hizuka N, Fukuda I, Takano K, Okubo Y, Asakawa-Yasumoto K, Demura H: Serum insulin-like growth factor II in 44 patients with non-islet cell tumor hypoglycemia. *Endocrine J* in press.