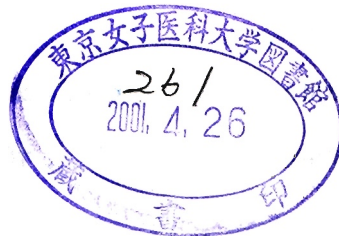


インスリン様成長因子 II (IGF-II) の病態生理学的意義  
に関する研究

課題番号 (10671043)

平成 10 年度～平成 12 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 13 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：	鈴木眞理	(東京女子医科大学・医学部・準講師)
研究協力者：	伊東絵美奈	(東京女子医科大学・医学部・医療練士)
研究協力者：	村上祐子	(東京女子医科大学・医学部・助手)
研究協力者：	佐田晶	(東京女子医科大学・医学部・医療練士)

## 研究経費

平成 10 年度	1600 千円
平成 11 年度	800 千円
平成 12 年度	800 千円
計	2400 千円

## 研究発表

1. Fukuda I, Hizuka N, Okubo Y, Takano K, Asakawa-Yasumoto K, Shizume K, Demura H, Kimata N, Ishikawa N, 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 Horm IGF Res* 8: 481-6, 1998.
2. Hizuka N, Fukuda I, Takano K, Asakawa-Yasumoto K, Okubo Y, Demura H: Serum high molecular weight form of insulin-like growth factor II from patients with non-islet cell tumor hypoglycemia is O-glycosylated. *J Clin Endocrinol Metab* 83: 2875-7, 1998.
3. Yamaguchi M, Kamimura S, Takada J, Iwata K, Iida T, Kobayashi K, Nakano H, Okada Y, Fujiimi S, Sohda T, Hizuka N: Case report: Insulin-like growth factor II expression in hepatocellular carcinoma with alcoholic liver fibrosis accompanied by hypoglycaemia. *J Gastroenterol Hepatol* 13: 47-51, 1998.
4. 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. *Endocr J* 45 Suppl:S61-5, 1998.
5. Fukuda I, Hizuka N, Takano K, Kazama T, Okubo Y, Asakawa-Yasumoto K, Demura H: Growth hormone (GH) receptor and IGF-I receptor messenger RNA expression in peripheral lymphocytes from patients with GH deficiency and acromegaly. *Endocr J* 45 Suppl:S109-12, 1998.
6. Tanaka T, Takano K, Hanew K, Nishi Y, Igarashi Y, Hirano T, Saito T, Tachibana K, Yokoya S, Fujieda K, Shimatsu A, Hizuka N, Tsushima T, Irie M: Registration system for growth hormone (GH) treatment with standardized immunoreactive GH values in Japan. *Endocr J* 45:459-65, 1998.
7. 肥塚直美：腫瘍とIGFs ホルモンと臨床 46:141-147, 1998.
8. Fukuda I, Hotta M, Hizuka N, Takano K, Ishikawa Y, Asakawa-Yasumoto K, Tagami E, Demura H: Decreased serum levels of acid-labile subunit in patients with anorexia nervosa. *J Clin Endocrinol Metab*, 84:2034-6, 1999.
9. 肥塚直美：腫瘍とIGF-II 内分泌・糖尿病科 8:56-62, 1999.

10. 肥塚直美：IGF-I基準内高値は癌の危険因子となるか 内科 84:1170-1172, 1999.
11. 肥塚直美：インスリン様成長因子（IGF）の医学への応用 Bio Clinica 14:1112-1116, 1999.
12. 肥塚直美：広範囲 血液・尿化学検査, 免疫学的検査（4）—その数値をどう読むか— インスリン様成長因子（IGF）-IおよびIGF-II 日本臨床 57（増刊）:16-18, 1999.
13. 森公介, 大朮祐治, 肥塚直美：低血糖発作で発見された左胸腔内の insulin-like growth factor II 産生性 solitary fibrous tumor の1例 日本呼吸器学会雑誌 37:834-840, 1999.
14. Hotta M, Fukuda I, Sato K, Hizuka N, Shibasaki T, Takano K: The relationship between bone turnover and body weight, serum insulin-like growth factor (IGF) I, and serum IGF-binding protein levels in patients with anorexia nervosa. J Clin Endocrinol Metab 85:200-6, 2000.
15. Hizuka N, Fukuda I, Ishikawa Y, Takano K: Clinical relevance of insulin-like growth factor binding proteins. Growth Horm IGF Res 10: A33-34, 2000.
16. 佐藤竜児, 辻野元祥, 細川記代, 西田賢司, 大谷泰一, 南智仁, 竹内一郎, 広瀬和彦, 肥塚直美, 平田結喜緒：IGF-II産生S状結腸腸間膜原発肉腫により遷延性低血糖をきたした一例。日本内分泌学会誌 76(Supple): 151-154, 2000.
17. Ishikawa Y, Hizuka N, Fukuda I, Itoh E, Yasumoto K, Murakami Y, Sata A, Takano K: Clinical application of western immunoblot of insulin-like growth factor II using unextracted serum. Clin Pediatr Endocrinol in press.