

末端肥大症における異常成長ホルモンに関する研究

(研究課題) 62570523

昭和62, 63年度科学研究補助金 (一般研究C)

研究成果報告書

平成元年 3月



研究代表者 肥 塚 直 美

(東京女子医科大学第2内科講師)

< 研究課題 >

末端肥大症における異常成長ホルモンに関する研究

< 研究課題番号 > 6 2 5 7 0 5 2 3

昭和 6 2 , 6 3 年度科学研究補助金 (一般研究 C)

研究成果報告書

平成元年 3 月

研究代表者 肥塚直美

(東京女子医科大学第 2 内科講師)

研究組織

研究代表者

肥塚直美 (東京女子医科大学第2内科講師)

研究分担者

安本(浅川)久美子 (東京女子医科大学第2内科助手)

助川泉 (東京女子医科大学第2内科助手)

研究協力者

高野加寿恵 (東京女子医科大学第2内科助教授)

堀川玲子 (東京女子医科大学第2内科大学院生)

研究経費

昭和62年度 1,600千円

昭和63年度 300千円

計 1,900千円

研究成果

- 1) Hizuka N., Takano K., Asakawa K., Miyakawa M., Tanaka I., Horikawa R., Hasegawa S., Mikasa Y., Saito S., Shibasaki T. and Shizume K.: In vivo effects of insulin-like growth factor I in rats. *Endocrinol. Japon.* 34(Suppl. No. 1):115-121, 1987.
- 2) Hizuka N., Takano K., Tanaka I., Asakawa K., Horikawa R. and Shizume K.: Demonstration of insulin-like growth factor I in human urine. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 64:1309-1312, 1987.
- 3) 肥塚直美: IGF-Iの生物学的作用. *内分泌学の進歩*, 5:129-140, 1987.
- 4) Hizuka N. Takano K., Asakawa K., Sukegawa I., Horikawa R., Kikuchi H. and Shizume K.: Biological action of insulin-like growth factor-I in vivo. In: Bercu B.B. (ed), *Basic and Clinical Aspects of Growth Hormone*, Plenum Press, New York, p.223-231, 1988.

- 5) Hizuka N., Takano K., Asakawa K., Shizume K. and Kikuchi H.: Biological effects of insulin-like growth I in vivo. *Gunma Symposia on Endocrinology* 25:137-147, 1988.
- 6) Hizuka N., Takano K., Asakawa K., Sukegawa I., Horikawa R., Yoshizawa K., Saito S. and Shizume K.: Urinary insulin-like growth factor I measurement and its clinical application. *Acta Paediatr. Scand. Suppl.* 347:127-133, 1988.
- 7) 肥塚直美, 高野加寿恵, 浅川久美子, 助川泉, 堀川玲子, 鎮目和夫: IGF-Iの生理的意義. *ホルモンと臨床*, 36(増刊):97-102, 1988.
- 8) Sukegawa I., Hizuka N., Takano K., Asakawa K., Horikawa R., Hashida S., Ishikawa E., Mohri Z., Murakami Y. and Shizume K. 1988 Urinary growth hormone (GH) measurements are useful for evaluating endogenous GH secretion. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 66:1119-1123, 1988.

- 9) Horikawa R., Takano K., Hizuka N., Asakawa K., Sukegawa I., Hirose N., Horiba N., Kasono K., Masuda A., Ohba Y., Nakagami Y., Tsushima T. and Shizume K. 1988 Treatment of acromegaly with long acting somatostatin analogue SMS 201-995. Endocrinol. Japon. 35:741-751, 1988.
- 10) Takano K., Hizuka N., Asakawa K., Chihara K., Sanayama K. and Shizume K.: Human growth hormone-releasing hormone (hGH-RH; hGRF) treatment of four patients with GH deficiency. Endocrinol. Japon. 35:775-781, 1988.

Quantitative differences between imunological and receptor binding activities of hGH in pituitary adenomas from patients with acromegaly.	p. 6
Failure of bromocriptine to alter the quantitative characteristics of human growth hormone in acromegaly.	p. 25
Heterogeneity of growth hormone in patients with acromegaly.	p. 37