

新規摂食刺激神経ペプチド、オレキシンの  
脳相胃外分泌刺激での責任分子としての証明

課題番号 11670471

平成11～13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14年3月

研究代表者 奥村利勝  
(旭川医科大学医学部講師)

## はしがき

### 研究組織

研究代表者：奥村利勝 (旭川医科大学 医学部 講師)  
研究分担者：横田欽一 (旭川医科大学 医学部 講師)  
研究分担者：斉藤浩之 (旭川医科大学 医学部 助手)

### 研究経費

平成11年度 1,300千円  
平成12年度 900千円  
平成13年度 900千円

計 3,100千円

### 研究発表

#### (1) 論文

- 1 Takahashi N, Okumura T, Yamada H, Kohgo Y. Stimulation of gastric acid secretion by centrally administered orexin-A in conscious rats. *Biochem Biophys Res Commun* 254, 623-627, 1999
- 2 Yamada H, Okumura T, Motomura W, Kobayashi Y, Kohgo Y. Inhibition of food intake by intracisternal injection of anti-orexin antibody in fasted rats. *Biochem Biophys Res Commun* 267, 527-531, 2000
- 3 Okumura T, Yamada H, Motomura W, Kohgo Y. A novel anorectic chemical, cocaine-amphetamine-regulated transcript (CART), acts in the central nervous system to inhibit gastric acid secretion via brain CRF system. *Endocrinology* 141, 2854-2860, 2000.
- 4 Okumura T, Takeuchi S, Motomura W, Yamada H, Egashira S, Asahi S, Kanatani A, Ihara M, Kohgo Y. Requirement of intact disulfide bonds in orexin-A-induced stimulation of gastric acid secretion that is mediated by OX<sub>1</sub> receptor activation. *Biochem Biophys Res Commun* 280, 976-981, 2001