

論文審査の要旨

本論文はクッシング病下垂体腺腫および非腫瘍組織での ACTH, β -LPH, β -endorphin の合成、分泌機序を *in vitro* で検討し、さらに脳脊髄液 および異所性 ACTH 産生腫瘍中の ACTH, LPH, endorphin について検討し、その結果、クッシング病下垂体および異所性 ACTH 産生腫瘍中では、LPH から endorphin への転換が亢進していること、クッシング病下垂体からの ACTH, LPH, endorphin 分泌に、Serotonergic mechanism が関与していること、脳脊髄液中の ACTH, LPH, endorphin は下垂体以外の origin である等の新知見を報告したもので、学術上価値あるものと認める。

主論文公表誌

ACTH 産生腫瘍および脳脊髄液中の ACTH, β -lipotropin β -endorphin.

東京女子医科大学雑誌 第50巻 第12号

1064~1070頁 (昭和55年12月25日発行)

副論文公表誌

- 1) Corticotropin releasing factor-like activity in ACTH producing tumors. (ACTH 産生腫瘍中の CR 下様活性)
J. Clin. Endocrinol. Metab. 44 440 (1977)
- 2) β -lipotropin is the major opioid-like peptide of human pituitary and rat pars distalis. (ヒト下垂体およびラット下垂体前葉におけるオピオイド様ペプチドの主要成分は β -リポトロピン)
Proc. Natl. Acad. Sci. USA 75 2950 (1978)
- 3) β -endorphin is not detectable in plasma from normal human subjects. (正常ヒト血漿中の β -エンドルフィン は検出感度以下).
Science 202 221 (1978)
- 4) ACTH, β -lipotropin and β -endorphin in pituitary adenomas of the patients with Cushing's disease. (クッシング病下垂体腺腫中の ACTH, β -リポトロピン, β -エンドルフィン)
J. Clin. Endocrinol. Metab. 49 475 (1979)
- 5) Anterior pituitary hormones in plasma and pituitary from patients with Cushing's disease. (クッシング病の血漿, 下垂体における下垂体前葉ホルモン)
J. Clin. Endocrinol. Metab. 51 1048 (1980)