

厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患等政策研究事業）
分担研究報告書

バソプレシン分泌異常症に関する研究

研究代表者

有馬 寛 名古屋大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌内科学 教授

研究分担者

梶村 益久 藤田保健衛生大学 医学部 内分泌・代謝内科学 教授

横山 徹爾 国立保健医療科学院 生涯研究部 部長

研究要旨

バソプレシン分泌異常症（中枢性尿崩症およびSIADH）の診断基準および重症度の問題点を明らかにし、改定案重を作成した。

A．研究目的

バソプレシン分泌異常症の診断基準の問題点を明らかにし、改定案を作成する。また、重症度や臨床調査個人票の問題点も明らかにする。

B．研究方法

最新の文献や諸外国の診断基準を参考にして、現行のバソプレシン分泌異常症の診断基準における問題点を明らかにし、これまでの当研究班における議論も踏まえて改定案を作成した。

（倫理面への配慮）

特記すべきことなし

C．研究結果

体重に基づいた多尿の定義、SIADHにおける尿浸透圧の基準などを見直す改定案を作成した。また、中枢性尿崩症の診断に用い

る高張食塩水負荷試験の新たな診断基準も統計的な観点も踏まえて検討した。

D．考察

診断基準が作成されてから数年が経過しており、今回の検討で様々な問題点があることが明らかとなった。

E．結論

バソプレシン分泌異常症の診断基準、重症度分類における問題点を明らかにし、改定案を作成した。今後の公表に向けてさらなる検討を行う予定である。

F．健康危険情報

略

G．研究発表

1. 論文発表

Vasopressin-secreting neurons derived from

human embryonic stem cells through specific induction of dorsal hypothalamic progenitors.

Ogawa K, Suga H, Ozone C, Sakakibara M, Yamada T, Kano M, Mitsumoto K, Kasai T, Kodani Y, Nagasaki H, Yamamoto N, Hagiwara D, Goto M, Banno R, Sugimura Y, Arima H. Sci Rep. 2018 Feb 26;8(1):3615. doi: 10.1038/s41598-018-22053-x.

Anti-pituitary antibodies against corticotrophs in IgG4-related hypophysitis.

Iwata N, Iwama S, Sugimura Y, Yasuda Y, Nakashima K, Takeuchi S, Hagiwara D, Ito Y, Suga H, Goto M, Banno R, Caturegli P, Koike T, Oshida Y, Arima H. Pituitary. 2017 Jun;20(3):301-310. doi: 10.1007/s11102-016-0780-8.

Usefulness of anti-rabphilin-3A antibodies for diagnosing central diabetes insipidus in the third trimester of pregnancy.

Sakurai K, Yamashita R, Niituma S, Iwama S, Sugimura Y, Arihara Z, Takahashi K. Endocr J. 2017 Jun 29;64(6):645-650. doi: 10.1507/endocrj.EJ17-0028. Epub 2017 Apr 14.

萩原大輔、有馬寛 中枢性尿崩症 1336 専門家による私の治療/日本医事新報社 2017-2018 年度版 737, 2017 年 5 月

萩原大輔、有馬寛 ADH 不適切分泌症候群 1336 専門家による私の治療/日本医事新報社 2017-2018 年度版 738, 2017 年

高木博史、有馬寛 妊娠分娩時の中枢性尿

崩症の診断と治療 内分泌・糖尿病・代謝内科 44(5) : 375-378 : 2017 年 5 月 科学評論社

高木博史、有馬寛 経口抗利尿ホルモン薬の臨床 最新医学 72(12) : 1748-1751, 2017 年 12 月

萩原大輔、有馬寛 尿崩症 病気と薬 2018: 985-987 (南山堂) 2018 年 3 月

有馬寛 抗利尿ホルモン(バソプレシン)ホルモンのしくみ(メディカルレビュー社) 2017 年: 18

宮田崇、有馬寛 急に喉がカラカラで！見逃しやすい内分泌疾患 総合診療 28(8)1044-1047, 2017

2. 学会発表

Sugimura Y The 5th Seoul International Congress of Endocrinology and Metabolism (SICEM 2017) 国際学会 招待講演, Rabphilin-3A as a Targeted Autoantigen in Lymphocytic Infundibulo-neurohypophysitis (LINH) 28 April 2017, Seoul, Korea

梶村益久 教育講演 電解質と栄養管理 -低ナトリウム血症と QOL の低下及び生命予後の悪化との関連について- 第 21 回日本病態栄養学会 2018 年 1 月 13 日 京都

梶村益久 シンポ Anti-rabphilin-3A Antibodies as a Diagnostic Marker in Lymphocytic Infundibulo-neurohypophysitis

(LINH)

第 27 回日本間脳下垂体腫瘍学会 2018 年 2 月 10 日 浜松

光本一樹、須賀英隆、山田登美子、加納麻弓子、椽谷昌佳、大曾根親文、笠井貴敏、萩原大輔、有馬寛 疾患特異的 iPS 細胞を用いた先天性下垂体機能低下症の病態解明 第 90 回日本内分泌学会学術総会 2017 年 4 月 20-22 日 京都

有馬寛 体液調節の臨床 第 35 回内分泌代謝サマーセミナー 2017 年 7 月 13 日 群馬県利根郡

須賀英隆、大曾根親文、小川晃一郎、笠井貴敏、有馬寛 In vitro で挑戦する視床下部・下垂体の発生と分化再現 第 35 回内分泌代謝サマーセミナー 2017 年 7 月 13 日 群馬県利根郡

光本一樹、須賀英隆、加納麻弓子、大曾根親文、宮田崇、椽谷昌佳、萩原大輔、佐藤慧太、坂本浩隆、有馬寛 家族性中枢性尿崩症の疾患特異的 iPS 細胞を用いた小胞体ストレスの再現 第 28 回バゾプレシン研究会 2018 年 1 月 6 日 東京

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

該当なし

2. 実用新案登録

該当なし

3. その他

該当なし