

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 国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学・大学院医学系研究科・教授

研究分担者

梶村益久 藤田医科大学・医学部・教授

水野晴夫 藤田医科大学・医学部・教授

堀川玲子 国立研究開発法人国立成育医療研究センター・病院 生体防御系内科部・診療部長

伊達木澄人 長崎大学・大学院医歯薬学総合研究科・准教授

横山徹爾 国立保健医療科学院 生涯健康研究部 部長

研究協力者

岩間信太郎 国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学医学部附属病院・糖尿病・内分泌内科・講師

萩原大輔 国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学医学部附属病院・糖尿病・内分泌内科・病院講師

高木博史 公立大学法人名古屋市立大学大学院医学研究科・消化器・代謝内科学・講師

宮田崇 国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学・大学院医学系研究科・糖尿病・内分泌内科学・特任助教

研究要旨

バソプレシン分泌異常症のCQに対する推奨の強さを研究者全員の投票により決定し、CQに対する推奨文およびその解説文を作成した。また、難病プラットフォームの雛型を用いて作成したバソプレシン分泌異常症のレジストリに患者登録を行った。

A. 研究目的

バソプレシン分泌異常症の診療に資する診断ガイドラインおよび疾患レジストリを策定する。

B. 研究方法

バソプレシン分泌異常症のCQに対する推奨文およびその解説文を作成するとともに、レジストリへの患者登録を行った。

（倫理面への配慮）

特記すべきことなし

C. 研究結果

CQに対する推奨文およびその解説文を作成した。また、策定したバソプレシン分泌異常症のレジストリに患者登録を行った。

D. 考察

バソプレシン分泌異常症の診療ガイドラインの

改訂に資するCQに対する推奨文および解説文を作成することができた。また、新たなエビデンス創出に繋がる疾患レジストリの拡充に向け、患者登録を行うことができた。

E. 結論

バソプレシン分泌異常症のCQに対する推奨文および解説文を作成するとともに、疾患レジストリへの患者登録を行った。

F. 健康危険情報

該当なし

G. 研究発表

1. 論文発表

Kurimoto J, Takagi H, Miyata T, Hodai Y, Kawaguchi Y, Hagiwara D, Suga H, Kobayashi T, Sugiyama M, Onoue T, Ito Y, Iwama S, Banno R, Tanabe K, Tanizawa Y, Arima H. Deficiency of WFS1 leads to the impairment of AVP secretion under dehydration in male mice. *Pituitary* 24(4):582-588, 2021.

Takeda R, Demura M, Sugimura Y, Miyamori I, Konoshita T, Yamamoto H. Pregnancy-associated diabetes insipidus in Japan—a review based on quoting from the literatures reported during the period from 1982 to 2019. *Endocr J*. 68(4):375-38, 2021

Chisato Fujisawa, Hiroyuki Umegaki, Taiki Sugimoto, Satoshi Samizo, Chi Hsien Huang, Haruki Fujisawa, Yoshihisa Sugimura, Masafumi Kuzuya, Kenji Toba, Takashi Sakurai. Mild Hyponatremia Is Associated

with Low Skeletal Muscle Mass, Physical Function Impairment, and Depressive Mood in the Elderly. *BMC Geriatr.* 21(1):15, 2021

Kawakami T, Fujisawa H, Nakayama S, Yoshino Y, Hattori S, Seino Y, Takayanagi T, Miyakawa T, Suzuki A, and Sugimura Y. Vasopressin escape and memory impairment in a model of chronic syndrome of inappropriate secretion of antidiuretic hormone in mice. *Endocr J*. 68(1):31-43. 2021

萩原大輔、有馬寛 中枢性尿崩症 低張性多尿を見逃さない！ 内科臨床誌 メディチーナ 58(9) p1370-1373 医学書院

須賀英隆、有馬寛 SIADH（抗利尿ホルモン不適切分泌症候群） 日本医師会雑誌 内分泌疾患・糖尿病・代謝疾患—診療のエッセンス 150 巻特集号（2） S93-95 2021年10月

岩間信太郎、有馬寛 中枢性尿崩症 下垂体疾患診療マニュアル改訂第3版 p260-264 2021年12月 診断と治療社

高木博史、有馬寛 SIADH 下垂体疾患診療マニュアル改訂第3版 2021年12月 診断と治療社

藤沢治樹、梶村益久 中枢性尿崩症 内分泌疾患病歴聴取と説明の要点とコツ「糖尿病・内分泌代謝科」 第53巻第6号 page616-620, 2021年12月発行 科学評論社

梶村 益久 内分泌疾患・糖尿病・代謝疾患—診療のエッセンス(I章)内分泌疾患 主要内分泌疾患

視床下部・下垂体疾患 中枢性尿崩症(解説/特集)
生涯教育シリーズ 日本医師会雑誌 (0021-4493)150 巻特別 2 Page S90-S92(2021.10) 日本医師会

監修 柴垣有吾 監訳 富永直人、梶村益久、志水英明 Disorders of Fluid and Electrolyte Metabolism: Focus on Hyponatremia 低Na血症 体液・水電解質異常の臨床とその理解
翻訳 梶村益久 低Na血症と骨量減少、骨粗鬆症、骨脆弱性および骨折 2021年10月20日 中外医学社

梶村益久 尿崩症 今日の診療サポート ELSEVIER 2021年

梶村益久 尿崩症 今日の治療指針 2021年版 (Volume 63) 私はこう治療している page818 2021年1月1日発行 医学書院

2. 学会発表

有馬寛 ナトリウム代謝異常 第94回日本内分泌学会学術総会 2021年4月 web開催

宮田崇, 萩原大輔, 津村哲郎, 蓬臺優一, 川口頌平, 栗本隼樹, 高木博史, 須賀英隆, 川上奈津子, 坂本 浩隆, 松本真実, 大野伸彦, 有馬寛
バソプレシンニューロンにおいて異常タンパク凝集体は小胞体から輸送隔離されることなく小胞体内部で分解される—家族性中枢性尿崩症モデルマウスを用いた検討— 第94回日本内分泌学会学術総会 2021年4月 web開催

萩原大輔, 川口頌平, 宮田崇, 有馬寛 バソプレシンニューロンにおける小胞体ストレスとオートファジー 第94回日本内分泌学会学術総会 2021年4月 web開催

川口頌平, 萩原大輔, 津村哲郎, 蓬臺優一, 栗本隼樹, 宮田崇, 高木博史, 須賀英隆, Valery Grinevich, 有馬寛 AVPニューロン特異的BiPノックダウンはAVPニューロンにおけるオートファジーと細胞死を誘導する 第94回日本内分泌学会学術総会 2021年4月 web開催

尾崎創, 山田沙矢加, 宮田崇, 高木博史, 須賀英隆, 有馬寛 ラトケ嚢胞に中枢性尿崩症を合併した1例 日本内科学会第244回東海地方会 2021年6月 web開催

尾崎創, 須賀英隆, 三輪田勤, 有馬寛 ナイーブ化による家族性中枢性尿崩症 (FNDI) ヒト疾患特異的 iPS 細胞からのバソプレシン (AVP) ニューロンの分化誘導 第39回内分泌代謝学サマーセミナー 2021年7月 千葉

有馬寛 バソプレシンニューロンと小胞体ストレス 第35回日本下垂体研究会学術集会 2021年8月 北九州

尾崎創, 須賀英隆, 三輪田勤, 井口元三, 高橋裕, 有馬寛 ヒト疾患特異的人工多能性幹細胞 (iPS細胞) からのバソプレシン (AVP) 神経の分化誘導による家族性中枢性尿崩症 (FNDI) の in vitro ヒト疾患モデル 第47回日本神経内分泌学会学術集会 2021年10月 奈良

成田 大樹, 桜井 華奈子, 新妻 さつき, 上野 孝之, 佐藤 良太, 大場 麻由, 藤原 治樹, 鈴木 敦詞, 梶村 益久, 在原 善英 妊娠後期に診断した中枢性尿崩症の一例 第31回臨床内分泌代謝 Update 2021年11月 大阪

藤沢治樹、中山将吾、川上司、上野慎士、淺田陽平、戸松瑛介、吉野寧維、平塚いづみ、清野祐介、四馬田恵、高柳武志、梶村益久、鈴木敦詞 慢性の抗利尿ホルモン不適切分泌症候群 (SIADH) マウスモデルにおけるバソプレシンエ

スケープと記憶障害

第94回日本内分泌学会学術総会 4月 Web開催 群馬

H. 知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む。)

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