

ゴナドトロピン分泌異常症に関する研究

研究分担者

蔭山和則 弘前大学大学院医学研究科 内分泌代謝内科学 准教授
杉野法広 山口大学大学院医学系研究科 教授
井野元智恵 東海大学医学部 講師
水野晴夫 国際医療福祉大学医学部 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内分泌代謝科 医長
伊達木澄人 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 准教授

研究要旨

ゴナドトロピン分泌異常症の現行の診療ガイドラインの問題点を明らかにし、診療ガイドラインの改定版を作成した。

A. 研究目的

ゴナドトロピン分泌異常症の現行の診療ガイドラインの問題点を明らかにし、改定版を作成する。

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、現行のゴナドトロピン分泌異常症の診療ガイドライン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版を作成した。

（倫理面への配慮）

特記すべきことなし

C. 研究結果

下垂体ゴナドトロピン産生腫瘍の定義及び小児における中枢性思春期早発症の定義、これら疾患の診断等に配慮した診断基準改定版を作成した。治療においては、男性ゴナドトロピン分泌低下症、小児女性ゴナドトロピン分泌低下症、成人女性ゴナドトロピン分泌低下症と分けて記載し、他学会の手引きとも整合性がとれるように配慮した。改訂版は日本内分泌学会の承認を経て公表した。

D. 考察

今回の作業では、新たなエビデンスや欧米のガイドラインを参考にしつつも、本邦でのこれまでの取り組みも踏まえて改訂版を策定した。

E. 結論

ゴナドトロピン分泌異常症の現行の診療ガイドラインの問題点を明らかにし、改定版を作成、日本内分泌学会での承認を経て公表した。

F. 健康危険情報

該当なし

H. 研究発表

1. 論文発表

Kageyama K, Asari Y, Sugimoto Y, Niioka K, Daimon M. Ubiquitin-specific protease 8 inhibitor suppresses adrenocorticotrophic hormone production and corticotroph tumor cell proliferation. Endocr J. 2020; 67(2):177-184.

Kageyama K, Kinoshita N, Terui K, Moriyama T, Kudo T, Daimon M. Two cases of hypopituitarism caused by intrasellar aneurysm. Intern Med. 2020; 59(5):677-681.

Asari Y, Kageyama K, Sugiyama A, Kogawa H, Niioka K, Daimon M. Lapatinib decreases the ACTH production and proliferation of corticotroph tumor cells. Endocr J 2019; 66(6):515-522.

Tamura H, Yoshida H, Kikuchi H, Josaki M, Mihara Y, Shirafuta Y, Shinagawa M, Tamura I, Taketani T, Takasaki A, Sugino N. The clinical outcome of Dienogest treatment followed by in vitro fertilization and embryo transfer in infertile women with endometriosis. J Ov Res 2019; 12:123.

Sato S, Maekawa R, Tamura I, Shirafuta Y, Shinagawa M, Asada H, Taketani T, Tamura H, Sugino N. SATB2 and NGR1: potential upstream regulatory factors in uterine leiomyomas. J Assit Reprod Genet 2019; doi.org/10.1007/s10815-0190-01582-y.

Maekawa R, Tamura I, Shinagawa M, Mihara Y, Sato S, Okada M, Taketani T, Tamura H, Sugino N. Genome-wide DNA methylation analysis revealed stable DNA methylation status during decidualization in human endometrial stromal cells. BMC Genomics 2019; 20:324.

Jozaki K, Tamura I, Takagi H, Shirafuta Y, Mihara Y, Shinagawa M, Maekawa R, Taketani T, Asada H, Sato S, Tamura H, Sugino N. Glucose regulates the histone acetylation of gene promoters in decidualizing stromal cells. Reproduction 2019; 157; 457-464.

Maekawa R, Mihara Y, Sato S, Okada M, Tamura I, Shinagawa M, Shirafuta Y, Takagi H, Taketani T, Tamura H, Sugino N. Aberrant DNA methylation suppresses expression of estrogen receptor 1 (ESR1) in ovarian

endometrioma. J Ova Res 2019; 12:14.

Shinagawa M, Tamura I, Maekawa R, Sato S, Shirafuta Y, Mihara Y, Okada M, Taketani T, Asada H, Tamura H, Sugino N. C/EBP β regulates Vegf gene expression in granulosa cells undergoing luteinization during ovulation in female rats. Sci Rep 2019; 9:714.

Dateki S, Watanabe S, Mishima H, Shirakawa T, Morikawa M, Kinoshita E, Yoshiura KI, Moriuchi H. A homozygous splice site ROBO1 mutation in a patient with a novel syndrome with combined pituitary hormone deficiency. J Hum Genet 2019; 64: 341-346.

蔭山 和則、大門 眞 下垂体前葉の構造と機能
内科学書 第9版 5 34 2019年8月

蔭山 和則、大門 眞 下垂体前葉の機能検査法
内科学書 第9版 5 35-38 2019年8月

2. 学会発表

蔭山 和則、大門 眞 サブクリニカルクッシング病の病態とその診断・治療 第92回日本内分泌学会学術総会 2019年5月 仙台

大山健一、廣畑倫生、小川真澄、江戸直樹、高橋論、盛田幸司、石川敏夫、斉藤光次、笹島ゆう子、近藤福雄、井野元智恵、寺本明、長村義之、松野彰 トルコ鞍部嚢胞性腫瘍の一例 第92回日本内分泌学会学術総会 2019年5月 仙台

服部裕次郎、田原重志、喜多村孝雄、久保田麻紗美、石坂栄太郎、井野元智恵、長村義之、森田明夫 下垂体細胞腫(pituicytoma)の臨床病理学的検討 第92回日本内分泌学会学術総会 2019年5月 仙台

井野元智恵、長村義之 間脳・下垂体系の診断と治療の up-date, 下垂体炎の病理診断 第 46 回日本神経内分泌学会 2019 年 10 月 東京

蔭山 和則 クッシング病診断の手引き改訂とそのエビデンス 第 29 回日本内分泌学会臨床内分泌代謝 Update 2019 年 11 月 高知

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