

内分泌グループ

所属メンバー

- ・田島 敏広 (講師、昭和 61 年卒)
- ・石津 桂 (医員、平成 10 年卒)
- ・森川俊太郎 (大学院生、平年卒)

外来患者数 のべ 1857 人/年

入院患者数 のべ 78 人/年

1 型糖尿病

2 型糖尿病

間脳一下垂体疾患

甲状腺疾患

骨系統疾患

性分化疾患

など

その他の特色ある診療内容

成人成長ホルモン欠損症に対する治療

SGA 性低身長に対する GH 治療

甲状腺疾患、副腎疾患のスクリーニング精査施設

副腎皮質過形成のタンデムマススクリーニングの開始 (札幌市衛生研究所との共同)

CGM(持続血糖モニター)を併用した 1 型糖尿病に対するインスリンポンプ治療

骨形成不全症に対する治療

成長障害疾患に対する CGH、SNP アレイ検査の実施

成長障害疾患に対する次世代シーケンサーによる病因解析

21-水酸化酵素欠損症の出生前診断・治療

バセドウ病に対するアイソトープ治療

遺伝子診療にもとづく包括的医療

低フォスファターゼ血症に対するアスフォターゼ補充
低りん性くる病に対する新しい治療

関連病院内分泌外来

千歳市民病院

王子病院

室蘭日鋼病院

江別市立病院

美唄市立病院

帯広協会病院

帯広厚生病院

釧路日赤病院

中標津町立病院

根室市立病院

研究内容

1. 先中枢性先天性甲状腺機能低下症の新たな成因の検討
2. G 蛋白共役受容体異常症の病態解明と新しい治療
3. 先天性下垂体疾患の次世代シーケンサーによる解析
4. 先天性尿細管疾患の成因の解明
5. 成長障害に対する CGH アレイ検査、次世代シーケンサーによる成因の検討

競合的外部資金

1. 平成 25 厚生労働省難治性疾患克服研究事業-副腎ホルモン産生異常に関する調査研究—
1,000,000 円、研究代表者 柳瀬敏彦先生 (分担研究者)
2. 成長科学協会アドバンスイベント研究 研究代表者 長谷川奉延先生 分担研究者
3. 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究 C (一般), IGSF1 異常による新たな X 連鎖性
中枢性甲状腺機能低下症の疾患の確立と病態解明, 4,900 千円.

学会発表

1. 長崎啓祐、石井智弘、安蔵慎、水野晴夫、田島敏広：本邦における 21 水酸化酵素欠損症治療の現状. 第 47 回日日本小児内分泌学会
2. 母坪智行、森 俊彦、田島敏広 他：腹痛、低身長を契機として診断にいたった IGSF1 異常症の 14 歳男児例. 第 47 回日日本小児内分泌学会
3. 山口健史、小西庄平、鈴木靖人 仲西正憲、永島哲郎、田島敏広 他：先天性下垂体低形成の 3 例. 第 47 回日日本小児内分泌学会
4. 小山さとみ、坪井龍生、田島敏広、有坂 治：CYP11B2 遺伝子変異を同定したアルドステロン欠損症の 1 例. 第 47 回日日本小児内分泌学会
5. 石津 桂、森川俊太郎、中村明枝、藤倉かおり、福士 勝、母坪智行、花井潤師、宮田 淳、田島敏広：札幌市における 30 年間の先天性副腎皮質過形成症スクリーニング(会議録). 第 21 回日本ステロイドホルモン学会
6. 山岸卓弥、藤倉かおり、田上泰子、花井潤師、宮田 淳、田島敏広、母坪 智行：LC-MS/MS を用いた先天性副腎過形成症スクリーニングのカットオフ値の検討(会議録). 第 40 日本マス・スクリーニング学会
7. 田島敏広、石津 桂、中村明枝、森川俊太郎、藤倉かおり、山岸卓弥、田上泰子、花井潤師、宮田 淳、福士 勝：LC-MS/MS 法によるステロイド分析が発見に有用であった 21-水酸化酵素欠損症の 1 例(会議録/症例報告). 第 40 日本マス・スクリーニング学会
8. 城和歌子、佐野仁美、須藤 章、斉田吉伯、福島直樹、川村信明、田島 敏広：精神運動発達遅滞を認める DAX-1 異常症の男児例. 第 85 回日本内分泌学会
9. 田島敏広、石津 桂、中村明枝：先天性複合型下垂体前葉ホルモン欠損症の成因の解析. 第 85 回日本内分泌学会
10. 中村明枝、石津 桂、田島敏広、依藤 亨、母坪智行：新たな X 連鎖性中枢性甲状腺機能低下症の病態の確立(会議録). 第 85 回日本内分泌学会
11. 三井俊賢、湯野暁子、臼井 健、中村明枝、田島敏広、長谷川奉延：偽性副甲状腺機能低下症 I 型の包括的分子遺伝学的解析(会議録). 第 85 回日本内分泌学会
12. 森川俊太郎、中村明枝、石津 桂、田島敏広：IGSF1 異常症. 第 14 回分子内分泌研究会
13. 中村明枝、森川俊太郎、石津 桂、田島敏広：WFS 1 に異常を認めた Wolfram 症候群の 1 例

教育講演

1. 田島敏広: 先天性副腎機能異常の新展開. 第21回日本ステロイドホルモン学会
2. 田島敏広: クリニカルアワー 21-水酸化欠損症の治療. 第85回日本内分泌学会

論文

英文

1. Léger J, Olivieri A, Donaldson M, Torresani T, Krude H, van Vliet G, Polak M and Butler G; ESPE-PES-SLEP-JSPE-APEG-APPES-ISPAAE; Congenital Hypothyroidism Consensus Conference Group: European Society for Paediatric Endocrinology consensus guidelines on screening, diagnosis, and management of congenital hypothyroidism. *J Clin Endocrinol Metab* 99(2):363-384, 2014
2. Nihei H, Tada H, Naruse Y, Izawa M, Kato M, Okuno H, Nakamura A, Ishizu K, Hamajima T and Tajima T: Polyarthritides caused by methimazole in two Japanese patients with graves' disease. *J Clin Res Pediatr Endocrinol* 5(4):270-272, 2013
3. Adachi M, Tajima T, Muroya K and Asakura Y: Classic Bartter syndrome complicated with profound growth hormone deficiency: a case report. *J Med Case Rep* 7: 283, 2013
4. Yamamoto S, Okuhara K, Tonoki H, Iizuka S, Nihei N and Tajima T: A Novel Deletion Mutation of SLC16A2 Encoding Monocarboxylate Transporter (MCT) 8 in a 26-year-old Japanese Patient with Allan-Herndon-Dudley Syndrome. *Clin Pediatr Endocrinol* 22(4):83-86, 2013
5. Miyake Y, Tanaka K, Nishikawa T, Naruse M, Takayanagi R, Sasano H, Takeda Y, Shibata H, Sone M, Satoh F, Yamada M, Ueshiba H, Katabami T, Iwasaki Y, Tanaka H, Tanahashi Y, Suzuki S, Hasegawa T, Katsumata N, Tajima T and Yanase T: Prognosis of primary aldosteronism in Japan: results from a nationwide epidemiological study. *Endocr J* 61(1): 35-40, 2014
6. Tajima T, Ishizu K and Nakamura A: Molecular and Clinical Findings in Patients with LHX4 and OTX2 Mutations. *Clin Pediatr Endocrinol* 22(2): 15-23, 2013
7. Nakamura A, Bak B, Silander TL, Lam J, Hotsubo T, Yorifuji T, Ishizu K, Bernard DJ and Tajima T: Three novel IGSF1 mutations in four Japanese patients with X-linked congenital central hypothyroidism. *J Clin Endocrinol Metab* 98(10): E1682-1691, 2013

8. Nakamura A, Hotsubo T, Kobayashi K, Mochizuki H, Ishizu K and Tajima T:
Loss-of-function and gain-of-function mutations of calcium-sensing receptor:
functional analysis and the effect of allosteric modulators NPS R-568 and NPS 2143.
J Clin Endocrinol Metab 98(10): E1692-1701, 2013
9. Takahashi D, Kobayashi H, Kubota K, Suzuki Y, Nakamura A, Ishizu K, Nakanishi M,
Nagashima T and Tajima T: A rare association between Rathke's cyst and hypophysitis
in a patient with delayed sex development and growth failure. J Pediatr Endocrinol
Metab 26(9-10): 949-953, 2013
10. Tajima T, Nakamura A and Ishizu K: A novel mutation of IGSF1 in a Japanese patient
of congenital central hypothyroidism without macroorchidism. Endocr J 60(2):
245-249, 2013

和文

1. 田島敏広、安達昌功、大藪恵一、田中敏章、長谷川奉延、堀川玲子、横谷 進、富田美香:
日本人の成長ホルモン分泌不全性低身長症における成長ホルモン治療 ノルディトロピン製造販売後調査(NordiPAD)からの中間報告 脂質代謝に対する影響を中心に.
小児内科(0385-6305)45(11): 2061-2068, 2013/11
2. 藤倉かおり、山岸卓弥、田上泰子、花井潤師、高橋広夫、佐々木泰子、田島敏広、母坪智行、福士 勝、重松陽介: 速液体クロマトグラフィータンデム質量分析計による先天性副腎過形成症スクリーニング二次検査法の検討. 日本マス・スクリーニング学会誌(0917-3803)23(1): 85-92, 2013/6

教科書、総説

1. 田島敏広: 先天性甲状腺機能低下症の分子遺伝学的成因(総説). 日本マス・スクリーニング学会誌(0917-3803)23(3)250-258: 2013/12
2. 田島敏広: 【知っておきたい先天性・遺伝性内分泌疾患】 中枢性思春期早発症をおこす遺伝子異常症(解説/特集). 内分泌・糖尿病・代謝内科(1884-2917)37(4): 363-367, 2013/10
3. 田島敏広: ワンランク上の小児の内分泌疾患 Q&A もうこわくない! 苦手意識を克服! どうしたらいい? 偶然わかった"検査値の異常"から内分泌疾患を疑う 新生児マス・スクリーニング 17-OHP 高値(Q&A/特集). 小児科学レクチャー(2186-0254)3(5):

2207-1114, 2013/9

4. 田島敏広: 【クローズアップ 症例でみる水電解質異常】 低カルシウム血症 偽性副甲状腺機能低下症(解説/特集). 小児内科(0385-6305)45(9): 1653-1657, 2013/9
5. 田島敏広: 【思春期診療グレードアップ】 思春期の知っておきたい健康リスク 早発思春期(解説/特集). 臨床婦人科産科(0386-9865)67(7): 656-661, 2013/7

受賞

1. 森川俊太郎、中村明枝、石津 桂、田島敏広: 先天性中枢性甲状腺機能低下症の新たな成因の解明. 第47回日本小児内分泌学会優秀演題賞
2. Morikawa S, Nakamura A, Ishizu K, Tajima T: Molecular analysis of IGSF1 mutations in Japanese patients with X-linked congenital central hypothyroidism. 9th joint meeting of Pediatric Endocrinology Travel Award
3. Nakamura A, Ishizu K, Tajima T: Loss-of-function and gain-of-function mutations of calcium-sensing receptor: functional analysis and the effect of allosteric modulators NPS R-568 and NPS 2143. 9th joint meeting of Pediatric Endocrinology Travel Award

その他

1. 21-水酸化酵素欠損症の診療/治療ガイドライン
<http://jspe.umin.jp/medical/files/guide20140513.pdf>
2. 先天性甲状腺機能低下症の診療治療ガイドライン
http://jspe.umin.jp/medical/files/CH_guide

JICA 札幌市衛生研究所 モロッコでのスクリーニング支援プログラム

講義

Neonatal screening for congenital hypothyroidism 2014年2月
ENDOCRINE FORUM 札幌
Prader-Willi 症候群
札幌小児内分泌研究会
メタボリックシンドローム