

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 1627 人/年

入院患者数 のべ 88 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
6. 先天性糖尿病の成因解析

論文

英文

1. Tajima T, Nakamura A, Morikawa S, Ishizu K: Neonatal screening and a new cause of congenital central hypothyroidism. *Ann Pediatr Endocrinol Metab* 19: 117-121, 2014
2. Makino S, Tajima T, Shinozuka J, Ikumi A, Awaguni H, Tanaka S, Maruyama R, Imashuku S: Gitelman Syndrome in a School Boy Who Presented with Generalized Convulsion and Had a R642H/R642W Mutation in the SLC12A3 Gene. *Case Rep Pediatr*, 2014. 279389 doi: 10.1155/2014/279389.
3. Morikawa S, Moriya K, Ishizu K, Tajima T: Two heterozygous mutations of the AMH gene in a Japanese patient with persistent Müllerian duct syndrome. *J Pediatr Endocrinol Metab* 27(11-12): 1223-1226, 2014
4. Morikawa S, Nakamura A, Fujikura K, Fukushi M, Hotsubo T, Miyata J, Ishizu K, Tajima T: Results from 28 years of newborn screening for congenital adrenal hyperplasia in sapporo. *Clin Pediatr Endocrinol* 23: 35-43, 2014
5. Nakano K, Moriyama T, Yasuda K, Shibuya H, Tajima T, Shigematsu A, Shimizu C: Identification of IgG- κ type macroprolactin found in the serum of an 8-year-old girl. *Clin Chim Acta* 433: 206-208, 2014
6. Nakamura A, Morikawa S, Aoyagi H, Ishizu K, Tajima T: A Japanese family with nonautoimmune hyperthyroidism caused by a novel heterozygous thyrotropin receptor gene mutation. *Pediatr Res* 75: 749-53, 2014. doi: 10.1038/pr.2014.34
7. Kashimada K, Ishii T, Nagasaki K, Ono M, Tajima T, Yokota I, Hasegawa Y: Clinical, biochemical, and genetic features of non-classical 21-hydroxylase deficiency in Japanese children. *Endocr J* 62(3): 277-282, 2015. doi: 10.1507/endocrj.EJ14-0377.
8. Hiramatsu R, Ubara Y, Tajima T, Usui T, Namba K, Takeuchi Y, Sawa N, Hasegawa E, Takaichi K: Tumoral calcinosis in a patient with hypoparathyroidism, sensorineural deafness, and renal dysplasia syndrome undergoing hemodialysis. *Clin Case Rep*. 3(2):73-75, 2015. doi: 10.1002/ccr3.125. Epub 2015 Jan 22.

9. Heneberg P, Malá M, Yorifuji T, Gat-Yablonski G, Lebenthal Y, Tajima T, Nogaroto V, Rypáčková B, Kocková L, Urbanová J, Anděl M: Low Frequencies of Autoimmunity-Associated PTPN22 Polymorphisms in MODY Patients, Including Those Transiently Expressing Islet Cell Autoantibodies. *Int Arch Allergy Immunol* 166(3):189–198, 2015. doi: 10.1159/000380853.
10. Fukami M, Naiki Y, Muroya K, Hamajima T, Soneda S, Horikawa R, Jinno T, Katsumi M, Nakamura A, Asakura Y, Adachi M, Ogata T, Kanzaki S; Japanese SHOX study group: Rare pseudoautosomal copy-number variations involving SHOX and/or its flanking regions in individuals with and without short stature. *J Hum Gene*, 2015. doi: 10.1038/jhg.2015.53.
12. Kawano O, Nakamura A, Morikawa S, Uetake K, Ishizu K, Tajima T: Spondyloepiphyseal dysplasia congenita caused by double heterozygous mutations in COL2A1. *Am J Med Genet A* 167(7): 1578–1581, 2015. doi: 10.1002/ajmg.a.37073.
13. Nagasaki K, Ishi T, Anzo M, Adaci M, Onigata K, Kusua S, Harada S, Horikawa R, Minagawa M, Minamitanu K, Yamakami Y, Fukushi M, Tajima T: Guidelines for Mass Screening of Congenital Hypothyroidism (2014 revision) . *Clin Pediatr Endocrinol* (in press)
14. Ishi T, Anzo M, Adaci M, Onigata K, Kusua S, Nagasaki K, Harada S, Horikawa R, Minagawa M, Minamitanu K, Yamakami Y, Fukushi M, Tajima T: Japanese Society for Pediatric Endocrinology, Mass Screening Committee, and Japanese Society for Mass Screening Guidelines for Diagnosis and Treatment of 21-Hydroxylase Deficiency (2014 revision). *Clin Pediatr Endocrinol* (in press)
15. Shuntaro Morikawa, Nagisa Komatsu, Sonoko Sakata, Akari Nakamura-Utsunomiya, Satoshi Okada, Toshihiro Tajima: Two Japanese patients with the renal form of pseudohypoaldosteronism type 1 caused by mutations of NR3C2. *Clin Pediatr Endocrinol* (in press)

和文

1. 田島敏広：先天性中枢性甲状腺機能低下症の新たな病態—Immunoglobulin superfamily member 1 遺伝子異常症—。日児誌 118(11)：1578-1587, 2014
2. 田島敏広：性ホルモンと成熟ビギナーのための小児内分泌診療ガイド。20-26, 2014
3. 田島敏広：思春期早発症 ビギナーのための小児内分泌診療ガイド。86-92, 2014
4. 田島敏広：思春期遅発症ビギナーのための小児内分泌診療ガイド。93-97, 2014
5. 田島敏広：内分泌臓器の発生と発育新生児内分泌ハンドブック 改訂2班, 2014
6. 田島敏広：先天性副腎過形成用の新生児期の診断、治療1 新生児内分泌ハンドブック 改訂2班。53-61, 2014
7. 田島敏広：中枢性性腺機能低下症の原因と鑑別のポイントは。内分泌代謝疾患 クリニカルクエスチョン 診断と治療社, 2014
8. 田島敏広：17 β ヒドロキシステロイドデヒドロゲナーゼ。田南山堂医学大事典 第20版 228, 2015
9. 田島敏広、柴田有花、山田崇弘、矢部一郎：日常診療における性分化の診かた ペンポイント小児医療 遺伝カウンセリング(解説/特集)。小児内科 46：964-967, 2014

学会発表

1. 森川俊太郎：Wolfram 症候群の成因の解析。第75回米国糖尿病学会、ボストン
2. 森川俊太郎：Wolfram 症候群の成因の解析。第97回米国内分泌学会、サンディエゴ
3. Author：福士 勝(日本マススクリーニング学会 技術部会)、花井潤師、田崎隆二、山口清次、南谷幹史、原田正平、長崎啓祐、安達昌功、安藏 慎、石井智弘、鬼形和道、楠田 聡、堀川玲子、水野晴夫、皆川真規、田島敏広、横谷 進：福島原発事故前後環境放射能と先天性甲状腺機能低下症の新生児マススクリーニングにおける再採血率、精査率、濾紙血 TSH 値との関係(会議録)。第41回日本マススクリーニング学会、広島
4. 田島敏広、森川俊太郎、石津 桂、藤倉かおり：IGSF1 異常による中枢性甲状腺機能低下症の2例(会議録/症例報告)。第41回日本マススクリーニング学会、広島

5. 中村美智子、守屋仁彦、森川俊太郎、三井貴彦、橘田岳也、石津 桂、田島敏広、篠原信雄：ミューラー管抑制ホルモン遺伝子に新規変異が見つかったミューラー管遺残症の1例。第23回日本小児泌尿器科学会
6. 秋川和聖、小梁川直秀、越谷 剛、田島敏広：妊娠期間中に甲状腺中毒症が顕性化した非自己免疫性甲状腺機能亢進症における機能獲得型 TSH 受容体遺伝子変異。日本内分泌学会北海道地方会
7. 田島敏広、森川俊太郎、中村明枝、石津 桂：先天性下垂体形成不全の4例。第87回日本内分泌学会、福岡
8. 田島敏広、藤倉かおり、石津 桂、森川俊太郎、山岸卓弥、田上泰子、福士 勝、宮田淳：LC-MS/MS 法によるステロイド分析が有用であった 21-水酸化酵素欠損症の1例。第87回日本内分泌学会、福岡
9. 南谷幹史、原田正平、長崎啓祐、安達昌功、安藏 慎、石井智弘、鬼形和道、楠田 聡、堀川玲子、水野晴夫、皆川真規、田島敏広、横谷 進、福士 勝、花井潤師、田崎隆二、山口清次：福島原発事故前後の環境放射能と先天性甲状腺機能低下症の新生児マス・スクリーニング陽性率、精査率、濾紙血 TSH 値との関係。第87回日本内分泌学会、福岡
10. 小山さとみ、坪井龍生、志村直人、中村明枝、田島敏広、有阪 治：CYP11B2 遺伝子変異を同定したアルドステロン合成酵素欠損症の1例(会議録/症例報告)。第87回日本内分泌学会、福岡

受賞

1. Yamamoto S, Okuhara K, Tonoki H, Iizuka S, Nihei N, 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. doi: 10.1292/cpe.22.83. (若手優秀論文賞 扶幼会同門会)
2. 森川俊太郎: Forum of Growth 研究賞
3. 森川俊太郎: 第75回米国糖尿病学会 ポスターツアーに選択

その他

1. ENDOCRINE FORUM 札幌
2. 札幌小児内分泌研究会
3. SGA セミナー
4. 小児分子内分泌研究会
5. 田島敏広：札幌市新生児マススクリーニングコンサルト医師、北海道新生児マススクリーニングコンサルト医師、札幌市学びの支援委員会委員、先天性代謝異常等検査に係る相談医(札幌市)
6. 子供の成長と成長障害に関する講演 (26. 8. 11 対象/養護教諭 20名「北海道教育大学養護教諭専攻OG会 養護教諭勉強会」)
7. 母子保健指導者研修会 (27. 2. 27 対象/助産師・保健師・保育士など母子保健関係者 200名、「母子保健指導者研修会」公益財団法人 母子衛生研究会)
8. JICA 支援事業モロッコでのマススクリーニング事業取組に対して (「先天性内分泌機能低下症」2015. 2/札幌市衛生研究所)
9. 札幌骨代謝フォーラム
10. 北海道小児糖尿病研究会
11. 北海道小児内分泌研究会