

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)
- ・城 和歌子 (大学院生、平成11年卒)
- ・中村 明枝 (大学院生、平成14年卒)

外来患者数 のべ 3,165 人/年

入院患者数 48 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

その他の特色ある診療内容

内分泌治療

成人成長ホルモン欠損症に対する治療

糖尿病治療

骨形成不全症に対する治療

研究内容

1. 先天性副腎疾患の原因の解明
2. G 蛋白共役受容体異常症の病態解明と新しい治療—分子シャペロン治療の発展を目指して—
3. 先天性下垂体疾患の原因解明
4. 先天性尿細管疾患の成因の解明
5. 成長ホルモンによる体組成の変化
6. 先天性甲状腺機能低下症、先天性副腎過形成症の長期予後、トランジションの研究

競合的外部資金

1. 平成 21 年度科学研究費補助金基盤研究(C)－先天性下垂体形成不全の分子病態の解明－
1,400,000 円 研究代表者
2. 平成 21 年度厚生労働科学研究費補助金-難治性疾患克服研究事業－先天性副腎低形成症
の成因の解析と新たな治療法の検討－5,000,000 円 研究代表者
3. 平成 21 年度成長科学協会研究助成－先天性副腎低形成症の ACD 遺伝子解析－50,000 円
4. 平成 20 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
－500,000 円、研究代表者 藤枝 憲二 (分担研究者)

論文・著書など

論文

1. 城和歌子、石津 桂、中村明枝、奥原宏治、藤枝憲二、田島敏広：当院におけるクレチン症の知能予後の検討. 日本マススクリーニング雑誌18: 33-37, 2009
2. Jo W, Tajima T: Congenital hypothyroidism caused by a PAX8 gene mutation mimics sodium/iodide symporter gene defect. J Thyroid Research
3. Sawamura Y, Kamoshima Y, Kato T, Tajima T and Tsubaki J: Chemotherapy with cisplatin and vincristine for optic pathway/hypothalamic astrocytoma in young children. Jpn J Clin Oncol 39: 277-283, 2009
4. Tajima T, Ohtake A, Hoshino M, Amemiya S, Sasaki N, Ishizu K and Fujieda K: OTX2 loss of function mutation causes anophthalmia and combined pituitary hormone deficiency with a small anterior and ectopic posterior pituitary. J Clin Endocrinol Metab 94: 314-319, 2009
5. Fukami M, Nishimura G, Homma K, Nagai T, Hanaki K, Uematsu A, Ishii T, Numakura C, Sawada H, Nakacho M, Kowase T, Motomura K, Haruna H, Nakamura M, Ohishi A, Adachi M, Tajima T, Hasegawa Y, Hasegawa T, Horikawa R, Fujieda K and Ogata T: Cytochrome P450 oxidoreductase deficiency: identification and characterization of biallelic mutations and genotype-phenotype correlations in 35 Japanese patients. J Clin Endocrinol Metab 94: 1723-1731, 2009
6. Al-Haggar M, Bakr A, Tajima T, Fujieda K, Hammad A, Soliman O, Darwish A, Al-Said A, Yahia S and Abdel-Hady D: Familial hypomagnesemia with hypercalciuria and nephrocalcinosis: unusual clinical associations and novel claudin16 mutation in an Egyptian family. Clin Exp Nephrol 13: 288-294, 2009
7. Tajima T, Jo W, Fujikura K, Fukushi M and Fujieda K: Elevated free throxine levels detected by a neonatal screening system. Pediatr Res 66: 312-316, 2009

8. Tajima T, Fujiwara F and Fujieda K: A novel heterozygous mutation of steroidogenic factor-1 (SF-1/Ad4BP) gene (NR5A1) in a 46, XY disorders of sex development (DSD) patient without adrenal failure. *Endocr J* 56:619-624, 2009
9. Tajima T, Yorifuji K, Ishizu K and Fujieda K: Loss of function mutation (V101A) in a LIM domain of the LHX4 gene causes combined pituitary hormone deficiency. *Exp Clin Endocrinol Diabetes* 118(7): 405-409, 2009
10. Dateki S, Kosaka K, Hasegawa K, Tanaka H, Azuma N, Yokoya S, Muroya K, Adachi M, Tajima T, Motomura K, Kinoshita E, Moriuchi H, Sato N, Fukami M and Ogata T: Heterozygous orthodenticle homeobox 2 mutations are associated with variable pituitary phenotype. *J Clin Endocrinol Metab* 95: 756-764, 2010
11. Nakamura A, Shimizu C, Nagai S, Yoshida M, Aoki K, Kondo T, Miyoshi H, Wada N, Tajima T, Terauchi Y, Yoshioka N and Koike T: Problems in diagnosing atypical Gitelman's syndrome presenting with normomagnesaemia. *Clin Endocrinol (Oxf)* 72: 272-276, 2010
12. Adachi M, Asakura Y, Muroya K, Tajima T, Fujieda K, Kuribayashi E and Uchida S: Increased Na reabsorption via the Na-Cl cotransporter in autosomal recessive pseudohypoaldosteronism. *Clin Exp Nephrol* (Epub ahead of print), 2010
13. Jo W, Fujieda K and Tajima T: A Novel Mutation of the Glucokinase Gene in Maturity-onset Diabetes of the Young Type 2 (MODY2). *Clinical Pediatric Endocrinology* 19(2): 45-46, 2010
14. 田島敏広: 先天性複合型下垂体機能低下症. *ゲノム医学* 9: 55-59, 2009
15. 城和歌子、石津 桂、中村明枝、奥原宏治、藤枝憲二: 当院におけるクレチン症の知能予後の検討. *日本マススクリーニング雑誌* 18: 33-37, 2009
16. 田島敏広: SGA 性低身長児の二次性徴. *周産期医学* 40: 265-267, 2009
17. 田島敏広: 先天性副腎不全の診断とその病態. *小児科臨床* 62: 1785-1796, 2009
18. 田島敏広: 先天性副腎過形成症. *小児科診療* 2010年増刊号 小児の治療指針: 550-551, 2010
19. 田島敏広: 食行動異常による成長障害. *小児内科* 42: 618-620, 2010

著書

1. 田島敏広: 新生児マススクリーニング 先天性副腎皮質過形成症. 日本小児内分泌学会編集 小児内分泌学 診断と治療社、東京: 157-160, 2009
2. 田島敏広: 成長障害にかかわる遺伝子とその分子基盤. 日本小児内分泌学会編集 小児内分泌学 診断と治療社、東京: 178-183, 2009

3. 田島敏広：先天性副腎皮質機能低下症. 日本小児内分泌学会編集 小児内分泌学 診断と治療社、東京：342-359, 2009
4. 田島敏広：Gitelman 症候群. 日本小児内分泌学会編集 小児内分泌学 診断と治療社、東京：521-522, 2009

学会発表

1. Nakamura A, Fujikura K, Fukusi M, Yano K, Jo W, Ishizu K, Fujieda K and Tajima T: Elevated free thyroxine detected by neonatal mass screening. LWPES/ESPE 8th Joint Meeting Global Care in Pediatric Endocrinology
2. L Ishizu K, Hostubo T and Tajima T: Two mutations of Gsa gene in pseudo-hypoparathyroidism Ia. LWPES/ESPE 8th Joint Meeting Global Care in Pediatric Endocrinology
3. 中村明枝、城和歌子、石津 桂、佐藤孝平、藤枝憲二、田島敏広：21-水酸化酵素欠損症の成人身長について. 第36回日本マススクリーニング学会
4. 城和歌子、中村明枝、椿 淳子、田島敏広：新生児スクリーニングで見つかるTSH受容体遺伝子異常の症例. 第36回日本マススクリーニング学会
5. 城和歌子、中村明枝、石津 桂、椿 淳子、村下真理、田島敏広：先天性甲状腺機能低下症兄弟例におけるTSHR遺伝子異常の検討. 第19回臨床内分泌代謝update、東京、2009/3/13
6. 中村明枝、城和歌子、石津 桂、田島敏広：札幌市における新生児マススクリーニングにおいてfT4上昇を認めた症例の検討. 第43回日本小児内分泌学会学術集会、宇都宮
7. 城和歌子、中村明枝、石津 桂、椿 淳子、田島敏広：先天性甲状腺機能低下症の分子遺伝学的成因の解析. 第43回日本小児内分泌学会学術集会、宇都宮
8. 大杉康司、中村智子、松田 基、徳弘悦郎、田島敏広：成長ホルモン分泌不全をきたしたBartter症候群の1例. 第43回日本小児内分泌学会学術集会、宇都宮
9. 伊達木澄人、深見真紀、室谷浩二、安達昌功、小坂喜太郎、長谷川高誠、田中弘之、本村克明、田島敏広、緒方 勤：OTX2遺伝子異常症の臨床的および分子遺伝学的解析. 第43回日本小児内分泌学会学術集会、宇都宮
10. 松尾公美浩、鈴木 滋、ミレグリ マイマイティー、棚橋祐典、向井徳男、藤枝憲二、富澤一浩、田島敏広：新規V2R遺伝子変異を同定した腎性尿崩症2家系におけるインドメタシン治療効果の検討. 第43回日本小児内分泌学会学術集会、宇都宮
11. 伊達木澄人、深見真紀、室谷浩二、安達昌功、小坂喜太郎、長谷川高誠、田中弘之、本村克明、田島敏広、緒方 勤：無・小眼球症責任遺伝子OTX2は下垂体発生・機能に関与する. 第82回日本内分泌学会学術総会、前橋

12. 松尾公美浩、鈴木 滋、向井徳男、藤枝憲二、田島敏広：低リン血症くる病における PHEX遺伝子解析. 第82回日本内分泌学会学術総会、前橋
13. 池袋香織、皆川晃伸、田島敏広、大竹まこと、千田美穂、関谷健一、山口雅子、泉田太郎、中山耕之助、栗田卓也、片山茂裕：下垂体柄欠損を伴った先天性視床下部下垂体機能低症の1例. 第82回日本内分泌学会学術総会、前橋
14. Nakamura A, Jo W, Ishidu K and Tajima T: Longitudinal growth of patients with 21-hydroxylase deficiency. International Symposium on Pediatric Endocrinology、東京、2010/3/31

講演

1. 田島敏広、藤枝憲二：先天性副腎過形成症のトランジションについて. 第19回臨床内分泌代謝update、2009/3/14 (クリニカルアワー)
2. 田島敏広：小児期発症内分泌疾患の生涯管理 先天性副腎過形成症の小児期での管理について. 第82回日本内分泌学会学術総会、前橋、2009/4/24 (クリニカルアワー)
3. 田島敏広：新生児スクリーニングでみつかると先天性副腎過形成—すこやかな成長を目指して—. 第36回日本マススクリーニング学会、札幌、2009/8/21 (教育講演)
4. 田島敏広：『北見健康フォーラム』 思春期の成長について. 北見、2009/9/5
5. Tajima T and Fujieda K: Clinical and molecular genetic spectrum of lipoid CAH and nonclassic lipoid CAH. LWPES/ESPE 8th Joint Meeting Global Care in Pediatric Endocrinology、New York、2009/9/13 (シンポジウム)先天性リポイド過形成症の臨床的多様性について
6. 田島敏広：思春期発来異常をめぐる諸問題. 第43回日本小児内分泌学会学術集会、宇都宮、2009/10/3 (シンポジウム)
7. 田島敏広：LHX4 異常症. Forum on Growth Hormone Research 2009、東京、2009/10/17
8. 田島敏広：先天性副腎疾患の最近の話題. 岩手小児内分泌・成長障害研究会、盛岡、2009/10/23
9. 田島敏広：先天性副腎疾患の最近の進歩. 高知内分泌代謝研究会、高知、2009/10/28
10. 田島敏広：先天性副腎疾患の病態と治療. 新潟小児内分泌談話会、新潟、2009/11/13
11. Tajima T: Molecular basis and clinical phenotypes caused by OTX2 gene defects in combined pituitary hormone deficiency. 14th International Congress of Endocrinology、Kyoto、2010/3/29 (シンポジウム) 日本での先天性下垂体形成不全症の頻度、成因について

12. Tajima T and Fujieda K: Cytochrome P450scc as a cause of congenital adrenal hyperplasia (lipoid CAH). 14th International Congress of Endocrinology, Kyoto, 2010/3/30 (シンポジウム) P450sccの異常による先天性副腎過形成症の病態

学会活動（委員会委員など）

日本内分泌学会 代議員
日本内分泌学会 認定試験問題作成委員
日本小児内分泌学会評議員
日本小児内分泌学会マスキング委員会
日本小児内分泌学会渉外担当委員
日本小児内分泌学会 Cancer Childhood Survivor 委員会
日本小児内分泌学会学会雑誌編集委員会
日本小児内分泌学会学会雑誌編集委員
日本人類遺伝学会評議員
日本小児科学会雑誌（(和文紙) 編集委員
日本小児内分泌学会卒後教育セミナー講師（入門編、専門編）

社会貢献

札幌市マスキング委員
北海道マスキング委員
札幌市学びの支援委員
平成21年度 JICA海外研修受入事業 中東地域、新生児マスキング確立支援
Congenital hypothyroidism and congenital adrenal hyperplasia
平成21年度12月8日水曜日
その他
「International Symposium on Pediatric Endocrinology」で中村先生 ポスター賞受賞