

2021 年度小児科学教室業績

(2021 年 4 月～2022 年 3 月)

教授 徳原大介
講師 神波信次, 熊谷 健(総合周産期母子医療センター), 田村 彰(医療安全推進部),
島 友子, 末永智浩, 津田祐子(小児成育医療支援学講座)
助教 杉本卓也, 垣本信幸, 利光充彦(総合周産期母子医療センター), 辻本 弘, 鈴木崇之,
田中 侑, 土橋智弥, 前田真範(小児成育医療支援学講座)

研究概要

【循環器グループ】循環器グループは、先天性心疾患、川崎病・心筋症を中心とする後天性心疾患の臨床、研究を行っています。先天性心疾患については胎児診断のついた症例や生後に診断された重症心疾患の診断・治療に当たっており、その手術については、心臓外科の協力のもとに年間平均 70 症例前後行っています。その際、重症例の診断や手術適応の判断、小児内科的な術前術後管理を担当し、さらに、手術適応には至らないまでも小児科的管理の必要な多数の症例については外来で経過観察しています。川崎病に関して、臨床研究面では、川崎病医師主導治験(重症川崎病患児を対象とした免疫グロブリン+シクロスポリン A 併用療法 : KAICA trial)に中心的な施設として参画し、新たな治療法開発を研究中です。症例登録は終了し、結果の解析中ですが良好な成績が得られており間もなく論文に発表される予定です。また、循環器内科の先生の援助のもと、光干渉断層法(OCT)を積極的に取り入れ、川崎病冠動脈病変を有する患児の遠隔期の心臓カテーテル検査において、冠動脈病変のより精密な評価を行い、遠隔期の管理や治療法の開発にも取り組んでいます。基礎研究面では、分子生物学的手法を用いて病因究明(溶連菌由来のスーパー抗原の関与など)に挑戦中で、さらに、シクロスポリンの治療効果の作用機序解明(炎症性サイトカイン関連の細胞内シグナル伝達の解析)にも挑んでいます。

【腎グループ】IgA 腎症およびネフローゼ症候群の治療法を確立するための全国多施設による臨床治療研究(厚生労働省科学研究, 小児 IgA 腎症治療研究会, 小児難治性腎疾患治療研究会)を進め、成果をあげている。IgA 腎症, 紫斑病性腎炎, ネフローゼ症候群, Alport 症候群, 多発性嚢胞腎等の分子生物学的・形態学的手法を用いた病態解析を行っている。

【神経グループ】和歌山県立医科大学小児科が日本小児神経学会専門医研修施設に登録されており、小児神経疾患全般の治療を担当している。一次救急であるけいれん重積発作から ICU 管理を要する重症疾患まで対応している。てんかんなどけいれん性疾患における病棟内でのビデオ・脳波記録装置を用いた臨床的診断を行っている。急性脳炎・脳症の病態生理に関する基礎的研究にも取り組んでいる。(Chemokine expression in human astrocytes in response to shiga toxin 2. Int J Inflam. 2012)また摂食障害や心身症にも対応しており、入院加療を行っているなかで臨床的な研究を行っている(Total parenteral nutrition treatment efficacy in adolescent eating disorders. Pediatr Int. 2015)

【小児がん・血液グループ】すべての小児がん、血液疾患を治療しています。小児がんの発生部位は様々ですが、脳神経外科(脳腫瘍), 整形外科(骨軟部腫瘍), 小児外科(神経芽腫, 腎芽腫, 肝芽腫), 眼科(網膜芽腫), 皮膚科(血管腫), 放射線科(放射線治療)と共に集学的治療を行っています。また、当科は日本骨髄バンク, 臍帯血バンクからの非血縁者間造血細胞移植認定施設であり、小児がん・血液疾患に対するすべての治療を小児医療センター内で完結することができます。また、若年性特発性関節炎(関節リウマチ)などの自己免疫疾患, 炎症性腸疾患, 原発性免疫不全症, 自己炎症性疾患についても診療を担当しています。

【未熟児・新生児グループ】県内唯一の総合周産期母子医療センターとして、新生児専用救急車、ドクターヘリで県内の新生児救急に 24 時間に対応している。産科・小児外科・心臓血管外科・眼科など各科と協力しながらあらゆる新生児疾患を対象とし治療している。早産児の頭蓋内出血発症をいかに予防するかを重要な課題とし、

適切な循環管理を目的としたエコーによる血流評価や皮膚ドップラー血流計による研究を行っている。また慢性肺疾患をいかに軽減するかも重要な課題で、高頻度振動換気、一酸化窒素吸入療法を取り入れ、肺高血圧症治療薬を併用しながらの早期抜管に取り組んでいる。症例を選択して INSURE strategy(Intubation-Surfactant-Extubation)も導入している。

【遺伝グループ】臨床遺伝専門医による先天異常疾患の総合的な診療を行っています。ダウン症候群を中心とする染色体異常症、遺伝性疾患、原因が不明な奇形症候群など様々な先天異常症を対象としています。各疾患・症候群の診断、情報の提供、合併症への早期の対応、成長や発達を含む長期的な健康管理や療育相談などを、必要に応じて院内の他診療科や、県内の療育施設とも連携して行っています。また最近の遺伝子研究の進歩により遺伝子検査が普及しつつあり、研究機関と連携して対応しています。外来は毎週木曜日で、うち第1木曜日にカウンセリングを行っています。院内や各医療機関から紹介頂いた患者様を対象とし、十分な時間をかけて各疾患に関する正しい情報の提供と様々な問題について相談をお受けしています。ご相談の内容や検査結果等のプライバシーについては厳重に保護しております。

著書

a)学術

1. 徳原大介：遺糞症. 位田忍編. はじめて学ぶ子どもの下痢・便秘. 診断と治療社. 2021 ; pp118-119
2. 熊谷健：“【治療法選択・ケアのエビデンスがつかめる 新生児の呼吸・循環 判断力・実践力UP のためのケース 71】 総肺静脈還流異常(TAPVR)” With NEO 2021;秋季増刊:201-8
3. 熊谷健：“【周産期医学必修知識(第9版)】 心不全の治療(循環作動薬)” 周産期医学 2021;51 巻増刊:1145-8

b)その他

1. 徳原大介：予防接種用薬. 高久史磨監修. 治療薬ハンドブック. じほう ; 2021

総説

1. Tokuhara D. Role of the Gut Microbiota in Regulating Non-alcoholic Fatty Liver Disease in Children and Adolescents. *Front Nutr.* 2021;8:700058.
2. 徳原大介：小児の非アルコール性脂肪性肝疾患(NAFLD). *SRL 宝函.* 2022;42:13-22.
3. 鈴木啓之, 末永智浩, 垣本信幸, 鈴木崇之, 土橋智弥, 武内 崇：【血管炎症候群のすべて】 中型血管炎 川崎病 治療・予後. *臨床放射線* 66(10) : 1113-1123, 2021
4. 鈴木啓之, 末永智浩, 垣本信幸：【おさえたい川崎病ガイドラインのツボ】 ガイドラインに基づく急性期治療 シクロスポリン. *小児科診療* 84(9) : 1175-1180, 2021
5. 鈴木啓之, 末永智浩, 垣本信幸, 鈴木崇之, 土橋智弥, 武内 崇：コロナウイルス感染症と川崎病. *医学と薬学* 78(8) : 961-967, 2021
6. 垣本信幸, 技術講座 生理 導出 18 誘導心電図 小児先天性心疾患領域への応用, 検査と技術, 49 巻(5), 586-591, 2021

原著

1. Isoura Y, Yamamoto A, Cho Y, Ehara E, Jogo A, Suzuki T, Amano-Teranishi Y, Kioka K, Hamazaki T, Murakami Y, Tokuhara D. Platelet count and abdominal dynamic CT are useful in predicting and screening for gastroesophageal varices after Fontan surgery. *PLoS One.* 2021;16(10):e0257441.
2. Okamoto M, Okano Y, Okano M, Yazaki M, Inui A, Ohura T, Murayama K, Watanabe Y, Tokuhara D, Takeshima Y. Food Preferences of Patients with Citrin Deficiency. *Nutrients.* 2021;13(9):3123.
3. Sakamoto S, Miyawaki D, Goto A, Harima Y, Tokuhara D, Inoue K. COVID-19 phobia in a boy with undiagnosed autism spectrum disorder: A case report. *Medicine (Baltimore).* 2021;100(22):e26233.
4. Okano Y, Okamoto M, Yazaki M, Inui A, Ohura T, Murayama K, Watanabe Y, Tokuhara D, Takeshima Y.

Analysis of daily energy, protein, fat, and carbohydrate intake in citrin-deficient patients: Towards prevention of adult-onset type II citrullinemia. *Mol Genet Metab.* 2021;133(1):63-70.

5. Mushino T, Hiroi T, Yamashita Y, Suzaki N, Mishima H, Ueno M, Kinoshita A, Minami K, Imai K, Yoshiura K, Sonoki T, Tamura S. Progressive Massive Splenomegaly in an Adult Patient with Kabuki Syndrome complicated with Immune Thrombocytopenic Purpura. *Intern Med.* 2021; 60 (12): 1927-1933
6. Tamura A, Minami K, Tsuda Y, Tsujimoto H, Ichikawa T, Mizumoto K, Suzuki H. Characteristics and outcomes of avoidant/restrictive food intake disorder in Japanese elementary-school students on total parenteral nutrition. *Pediatr Investig.* 2021;5:293-298.
7. Tamura A, Minami K, Tsuda Y, Mizumoto K, Suzuki H. Adolescent eating disorder with catheter-related bloodstream infection. *Pediatr Int.* 2021;63:678-684.
8. Urushihara M, Sato H, Shimizu A, Sugiyama H, Yokoyama H, Hataya H, Matsuoka K, Okamoto T, Ogino D, Miura K, Hamada R, Hibino S, Shima Y, Yamamura T, Kitamoto K, Ishihara M, Konomoto T, Hattori M; the Committee for Renal Biopsy and Disease Registry of the Japanese Society of Nephrology. Clinical and histological features in pediatric and adolescent/young adult patients with renal disease: a cross-sectional analysis of the Japan Renal Biopsy Registry (J-RBR) *Clin Exp Nephrol.* 2021; 25:1018-1026. doi: 10.1007/s10157-021-02077-w.
9. Kondo A, Nagano C, Ishiko S, Omori T, Aoto Y, Rossanti R, Sakakibara N, Horinouchi T, Yamamura T, Nagai S, Okada E, Shima Y, Nakanishi K, Ninchoji T, Kaito H, Takeda H, Nagase H, Morisada N, Iijima K, Nozu K. Examination of the predicted prevalence of Gitelman syndrome by ethnicity based on genome databases *Sci Rep.* 2021; 11:16099. doi: 10.1038/s41598-021-95521-6.
10. Ishiko S, Morisada N, Kondo A, Nagai S, Aoto Y, Okada E, Rossanti R, Sakakibara N, Nagano C, Horinouchi T, Yamamura T, Ninchoji T, Kaito H, Hamada R, Shima Y, Nakanishi K, Matsuo M, Iijima K, Nozu K. Clinical features of autosomal recessive polycystic kidney disease in the Japanese population and analysis of splicing in PKHD1 gene for determination of phenotypes *Clin Exp Nephrol.* 2022; 26:140-153. doi: 10.1007/s10157-021-02135-3.
11. Tsuji Y, Yamamura T, Nagano C, Horinouchi T, Sakakibara N, Ishiko S, Aoto Y, Rossanti R, Okada E, Tanaka E, Tsugawa K, Okamoto T, Sawai T, Araki Y, Shima Y, Nakanishi K, Nagase H, Matsuo M, Iijima K, Nozu K. Systematic Review of Genotype-Phenotype Correlations in Frasier Syndrome *Kidney Int Rep.* 2021; 6:2585-2593. doi: 10.1016/j.ekir.2021.07.010.
12. De Mutiis C, Wenderfer SE, Orjuela A, Bagga A, Basu B, Sar T, Aggarwal A, Jain A, Yap HK, Ito S, Ohnishi A, Iwata N, Kasapcopur O, Laurent A, Mastrangelo A, Ogura M, Shima Y, Rianthavorn P, Silva CA, Trindade V, Dormi A, Tullus K. Defining renal remission in an international cohort of 248 children and adolescents with lupus nephritis *Rheumatology (Oxford).* 2021; doi: 10.1093/rheumatology/keab746.
13. Iijima K, Sako M, Oba M, Tanaka S, Hamada R, Sakai T, Ohwada Y, Ninchoji T, Yamamura T, Machida H, Shima Y, Tanaka R, Kaito H, Araki Y, Morohashi T, Kumagai N, Gotoh Y, Ikezumi Y, Kubota T, Kamei K, Fujita N, Ohtsuka Y, Okamoto T, Yamada T, Tanaka E, Shimizu M, Horinouchi T, Konishi A, Omori T, Nakanishi K, Ishikura K, Ito S, Nakamura H, Nozu K; Japanese Study Group of Kidney Disease in Children. Mycophenolate Mofetil after Rituximab for Childhood-Onset Complicated Frequently-Relapsing or Steroid-Dependent Nephrotic Syndrome *J Am Soc Nephrol.* 2022; 33:401-419. doi: 10.1681/ASN.2021050643
14. Moniwa N, Shioya Y, Gocho Y, Takahashi S, Tanaka M, Furuhashi M, Kuroda S, Hama T, Shima Y, Ogawa Y, Miura T. A case of membranous nephropathy secondary to asymptomatic Graves' disease (2022) *CEN Case Rep.* 2022; Jan 6. doi: 10.1007/s13730-021-00672-0.
15. Aoto Y, Horinouchi T, Yamamura T, Kondo A, Nagai S, Ishiko S, Okada E, Rossanti R, Sakakibara N, Nagano C, Awano H, Nagase H, Shima Y, Nakanishi K, Matsuo M, Iijima K, Nozu K. Last Nucleotide Substitutions of COL4A5 Exons Cause Aberrant Splicing. *Kidney Int Rep.* 2021; 7:108-116. doi: 10.1016/j.ekir.2021.10.012.

16. Nagai S, Horinouchi T, Ninchoji T, Kondo A, Aoto Y, Ishiko S, Sakakibara N, Nagano C, Yamamura T, Kaito H, Tanaka R, Shima Y, Fujimura J, Kamiyoshi N, Ishimori S, Nakanishi K, Yoshikawa N, Iijima K, Nozu K. Use of renin-angiotensin system inhibitors as initial therapy in children with Henoch-Schönlein purpura nephritis of moderate severity *Pediatr Nephrol.* 2022; doi: 10.1007/s00467-021-05395-z.
17. Aoto Y, Ninchoji T, Kaito H, Shima Y, Fujimura J, Kamiyoshi N, Ishimori S, Nakanishi K, Minamikawa S, Ishiko S, Sakakibara N, Nagano C, Horinouchi T, Yamamura T, Nagai S, Kondo A, Inaguma Y, Tanaka R, Yoshikawa N, Iijima K, Nozu K. Efficacy of combination therapy for childhood complicated focal IgA nephropathy *Clin Exp Nephrol.* 2022; doi: 10.1007/s10157-022-02190-4.
18. Sakakibara N, Nozu K, Yamamura T, Horinouchi T, Nagano C, Ye MJ, Ishiko S, Aoto Y, Rossanti R, Hamada R, Okamoto N, Shima Y, Nakanishi K, Matsuo M, Iijima K, Morisada N. Comprehensive genetic analysis using next-generation sequencing for the diagnosis of nephronophthisis-related ciliopathies in the Japanese population *J Hum Genet.* 2022; doi: 10.1038/s10038-022-01020-5.
19. Kinoshita T, Nishimura Y, Umemoto Y, Koike Y, Kouda K, Ogawa T, Suenaga T, Tajima F: Case Report: Rehabilitation for Lower Extremity Pain Due to Venous Stasis in a Patient With Multisystem Inflammatory Syndrome in Children. *Front Pediatr.* 2022 Jan 6;9:810811. doi: 10.3389/fped.2021.810811. eCollection 2021.
20. Hashimoto A, Kunimoto K, Kawaguchi A, Inaba Y, Kaminaka C, Yamamoto Y, Kakimoto N, Suenaga T, Takeuchi T, Suzuki H, Jinnin M: Analysis of onset and clinical characteristics in Japanese patients with infantile hemangioma. *Drug Discov Ther.* 2021 Sep 22;15(4):210-213. doi: 10.5582/ddt.2021.01066. Epub 2021 Aug 26.
21. Ono S, Takeshita K, Kiridoshi Y, Kato M, Kamiya T, Hoshino A, Yanagimachi M, Arai K, Takeuchi I, Toita N, Imamura T, Sasahara Y, Sugita J, Hamamoto K, Takeuchi M, Saito S, Onuma M, Tsujimoto H, Yasui M, Taga T, Arakawa Y, Mitani Y, Yamamoto N, Imai K, Suda W, Hattori M, Ohara O, Morio T, Honda K, Kanegane H: Hematopoietic Cell Transplantation Rescues Inflammatory Bowel Disease and Dysbiosis of Gut Microbiota in XIAP Deficiency. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 9:3767-3780,2021.
22. Higuchi K, Sawada A, Kondo O, Okada Y, Tsujimoto H, Ioi A, Mayumi A, Shimizu M, Sato M, Goto K, Inoue S, Yasui M, Inoue M: HLA-haploidentical peripheral blood stem cell transplantation following reduced-intensity conditioning with very low-dose antithymocyte globulin for relapsed/refractory acute leukemia in pediatric patients: a single-institution retrospective analysis. *Int J Hematol.*115:406-413,2022.
23. Suzuki T, Kakimoto N, Tsuchihashi T, Suenaga T, Takeuchi T, Shibuta S, Kitano N, Suzuki H: Z-score is a possible predictor of the risk of coronary artery lesion development in patients with Kawasaki disease in Japan. *Eur J Pediatr.* 2021 Sep;180(9):2797-2805. doi: 10.1007/s00431-021-04006-1. Epub 2021 Mar 24.
24. Tsuchihashi T, Kakimoto N, Takeuchi T, Suenaga T, Suzuki T, Shibuta S, Ino Y, Kubo T, Akasaka T, Suzuki H: Intimal thickening and disruption of the media occur in the arterial walls of coronary arteries not associated with coronary arterial aneurysms in patients with Kawasaki disease. *BMC Cardiovasc Disord.* 2021 Jun 5;21(1):278. doi: 10.1186/s12872-021-02090-7.
25. Tsuchihashi T, Tsuno Y, Kakimoto N, Riko M, Kumagai T: Use of everolimus for cardiac rhabdomyomas in a very-low-birthweight infant. *Pediatr Int.* 2021 Jun;63(6):726-727. doi: 10.1111/ped.14472. Epub 2021 May 26.
26. Maeda M, Okanishi T, Miyamoto Y, Hayashida T, Kawaguchi T, Kanai S, Saito Y, Maegaki Y: Predicting the Onset of Acute Encephalopathy With Biphasic Seizures and Late Reduced Diffusion by Using Early Laboratory Data. *Front Neurol.* 2021;12:730535.
27. 中村正直, 渡辺憲治, 大宮直木, 平井郁仁, 大森鉄平, 徳原大介, 中路幸之助, 能田貞治, 江崎幹宏, 鮫島由規則, 後藤秀実, 寺野 彰, 田尻久雄, 松井敏幸, J-POP スタディグループ : 本邦における小腸狭窄が

疑われた患者に対するタグ非搭載パテンシーカプセル検査の全国多施設前向き調査. *Gastroenterological Endoscopy*. 2021;63:2242-2252.

28. 樋口隆造, 青柳憲幸, 利光充彦, 中森幸絵, 月山聖子, 佐藤洋一, 深尾大輔, 大石 興, 鈴木啓之: 広域小児一次救急外来から二次病院へ紹介した包皮翻転手技関連嵌頓包茎. *日本小児科医学会会報* 61: 29-32, 2021.04
29. 熊谷 健, 津野嘉伸, 利光充彦, 垣本信幸, 杉本卓也, 鈴木啓之, 濱野裕太, 溝口美佳, 太田菜美, 南佐和子: 和歌山県立医科大学附属病院遺伝診療部 5 年間の実績と課題. *和歌山医学*. 2022;72(3):160-2
30. 熊谷 健, 南佐和子, 太田菜美, 杉本卓也, 津野嘉伸, 溝口美佳, 日高義彦, 濱野裕太, 構 奈央, 北野尚子: 母体血を用いた新しい出生前遺伝学的検査 5 年間の実績と課題. *和歌山医学*. 2022;73(1):23-26
31. 土橋智弥, 宮脇正和, 垣本信幸, 熊谷健, 鈴木啓之, 低出生体重児のヨウ素摂取量の検討. *日本未熟児新生児学会雑誌* 57 巻 2 号 2021.9 P295-300

その他の論文

1. Cho Y, Tokuhara D. Symptomatic esophageal retention of a patency capsule due to extraesophageal compression from pulmonary artery stent grafts. *Pediatr Int*. 2021;63(11):1392-1394.
2. Tamura A, Kawamoto D, Minami K, Yasuda S, Tsujimoto H, Tsuda Y, Mizumoto K, Suzuki H. *Candida guilliermondii* induced chorioretinitis in a patient with eating disorder. *J Infect Chemother*. 2021;27:642-646.
3. Tsuchihashi T, Kamada M, Nakano Y: Association of atrial septal defect and Brugada syndrome in a young woman. *Cardiology in the young* 2021.12 20:1-3
4. Fan L, Miura S, Shimojo T, Sugino H, Fujioka R, Shibata H. A novel 1-bp deletion variant in DAG1 in Japanese familial asymptomatic hyper-CK-emia: *Hum Genome Var*. 2022 Jan 27;9(1):4. doi: 10.1038/s41439-022-00182-0.
5. 植山浩一, 徳原大介, 義之愛子, 磯浦喜晴, 趙有季, 辻真之介, 高野智子, 小垣滋豊, 濱崎考史: 慢性再発性多発性骨髄炎にクローン病を合併した 12 歳男児例. *小児科臨床*. 2022;75:77-82.
6. 徳原大介: *Vaccine Preventable Diseases*. 久松理一監修. IBD 患者におけるワクチン接種エキスパートコンセンサス(厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患政策研究事業 「難治性炎症性腸管障害に関する調査研究」)(2022 年 3 月 24 日掲載; <http://www.ibd-japan.org/pdf/doc16.pdf>)
7. 魚谷周平, 津田祐子, 南 弘一: ワクチン接種を契機に心因性非てんかん性発作を繰り返し経過中に発症背景が判明してきた 1 例. *子どもの心とからだ* 30 (4) 535-540, 2022

学会報告

a)国際学会

1. Wada T, Shima Y, Tanaka Y, Mukaiyama H, Morisada N, Nozu K, Iijima K, Nakanishi K: Two male relatives with OFD1 mutations. The 18th Japan-Korea-China Pediatric Nephrology Seminar, 2021.8. Fukuoka, Japan (Web)
2. Suenaga T, Murayama Y, Tsuchihashi T, Suzuki T, Kakimoto N, Takeuchi T, Suzuki H: A case of multisystem inflammatory syndrome in children (MIS-C) with venous dysfunction-like symptoms. 13th International Kawasaki Disease Symposium, 2021.10. Japan (Web)
3. Suzuki T, Kakimoto N, Tsuchihashi T, Suenaga T, Takeuchi T, Shibuta S, Kitano N, Suzuki H. Z-score is a possible predictor of the risk of coronary artery lesion development in patients with Kawasaki disease in Japan, The 13th International Kawasaki Disease Symposium, 2021.10. Japan (Web)
4. Tsuchihashi T, Kakimoto N, Takeuchi T, Suenaga T, Suzuki T, Shibuta S, Ino Y, Kubo T, Akasaka T, Suzuki H: Intimal thickening and disruption of the media occur in the arterial walls of CA not associated with CAL in patients with KD. 13th International Kawasaki Disease Symposium, 2021.10. Japan (Web)
5. Shima Y, Mukaiyama H, Tanaka Y, Wada T, Kaito H, R, Tanaka R, Nozu K, Iijima K, Yoshikawa N, Nakanishi K: Efficacy of New Combination Therapy with Prednisolone, Mizoribine, and Lisinopril for

Severe Childhood IgA Nephropathy. The 54th Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 2021.11. San Diego, USA (Web)

b)シンポジウム, 学術講演等

1. 徳原大介: 小児期発症慢性肝疾患の移行期における胃食道静脈瘤のマネジメントの重要性. (ワークショップ; 肝疾患移行期医療の現状と問題点)第 57 回日本肝臓学会総会. 2021.6.(Web 開催)
2. Shima Y. Pediatric IgA Nephropathy. The 16th congress of Asian Society for Pediatric Reserch, 2021.12. China, (Web)

c)全国学会

1. 島 友子, 中西浩一, 田中 侑, 向山弘展, 和田卓三, 浜 武継, 佐藤 匡, 貝藤裕史, 野津寛大, 田中亮二郎, 飯島一誠, 鈴木啓之, 吉川徳茂: Oxford 分類を用いた小児 IgA 腎症、紫斑病性腎炎の臨床病理学的所見の比較 第 124 回日本小児科学会学術集会, 2021.4.京都 (Web 開催)
2. 田村 彰, 津田祐子, 前田真範, 南 弘一, 鈴木啓之: 末梢挿入型中心静脈カテーテルを使用した摂食障害治療の安全性の検討. 第 124 回日本小児科学会学術集会, 2021.4.
3. 鈴木崇之, 土橋智弥, 垣本信幸, 末永智浩, 武内 崇, 澁田昌一, 北野尚美, 鈴木啓之: 川崎病急性期の冠動脈 Z-score による冠動脈病変発症予測の試み, 第 124 回日本小児科学会学術集会, 2021.4. 京都
4. 土谷充貴, 末永智浩, 鈴木啓之: 新生児マススクリーニングで発見された BH4 反応性高フェニルアラニン血症の同胞例. 第 124 回日本小児科学会, 2021.4.京都(Web 開催)
5. 前田真範, 宮本洋輔, 岡西 徹, 前垣義弘. けいれん重積型急性脳症と熱性けいれん患者における血糖, 血清クレアチニンの経時的変化. 第 63 回日本小児神経学会学術集会, 2021.5. (Web 開催) 脳と発達 53 (suppl) S268-S268, 2021.
6. 島 友子, 浜 武継, 向山弘展, 田中 侑, 野津寛大, 田中亮二郎, 飯島一誠, 吉川徳茂, 中西浩一: Oxford 分類による小児 IgA 腎症(IgAN), 紫斑病性腎炎(IgAVN)の臨床病理学的検討 第 50 回日本腎臓学会学術総会, 2021.6.横浜 (Web 開催)
7. 島 友子, 向山弘展, 田中 侑, 和田卓三, 野津寛大, 田中亮二郎, 飯島一誠, 吉川徳茂, 中西浩一: IgA 腎症 Oxford 分類を用いた病理学的重症度スコアリングの開発と検証 第 56 回日本小児腎臓病学会, 2021.7. 高知 (Web 開催)
8. 末永智浩, 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 武内 崇, 鈴木啓之, 澁田昌一, 村山友梨, 竹腰信人, 立花伸也: 乳児期に拡張型心筋症様症状を呈した長期経過観察中の 2 症例. 第 57 回日本小児循環器学会, 2021.7.奈良 (web 開催)
9. 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 末永智浩, 武内 崇, 鈴木啓之, 金子政弘, 上松耕太, 長嶋光樹, 西村好晴: 小児心臓手術術後の高アミラーゼ血症の臨床的意義. 第 57 回日本小児循環器学会, 2021.7.奈良 (Web 開催)
10. 島 友子, 島袋 渡, 向山弘展, 田中 侑, 和田卓三, 森貞直哉, 野津寛大, 飯島一誠, 中西浩一: 遺伝子解析で診断しえた軽症常染色体劣性多発性嚢胞腎の長期経過 第 55 回日本小児腎臓病学会, 第 29 回発達腎研究会 2021.8.岡山 (Web 開催)
11. 徳原大介, 藤本浩毅, 磯浦喜晴, 義之愛子, 趙 有季, 濱崎考史: 肥満小児に対する減 治療が非アルコール性脂肪性肝疾患の改善に及ぼす効果の検証. 第 36 回日本臨床栄養代謝学会学術集会, 2021.7.千葉.
12. 許 全利, 高野悟史, 三井 浩, 嶽北佳輝, 鈴木美佐, 徳原大介, 矢崎正英, 中森 靖, 木下利彦: 成人発症 II 型シトルリン血症を適切に診断するための 2 症例の検討. 第 117 回日本精神神経学会学術集会, 2021.9. 京都.
13. 辻本 弘, 市川貴之, 神波信次: 致死的な EB ウイルス関連血球貪食リンパ組織球症を発症した X 連鎖血球貪食リンパ増殖症候群の 1 例. 第 83 回日本血液学会学術集会, 2021.9. (Web 開催)
14. 市川貴之, 辻本 弘, 神波信次: Emicizumab で管理中の血友病 A 患者における TEG[®]6s を用いた血液凝固能評価. 第 83 回日本血液学会学術集会, 2021.9 (Web 開催)
15. 趙 有季, 義之愛子, 磯浦喜晴, 濱崎考史, 徳原大介: 肝外門脈閉塞症の姉妹例. 第 48 回日本小児栄養消

化器肝臓学会, 2021.10.長野.

16. 磯浦喜晴, 義之愛子, 趙 有季, 濱崎考史, 徳原大介: Fontan 術後胃静脈瘤に対する BRTO3 年後に塞栓コイルの胃内脱落を認めた 1 例. 第 48 回日本小児栄養消化器肝臓学会, 2021.10.長野.
17. 犬塚佳世, 義之愛子, 磯浦喜晴, 趙 有季, 濱崎考史, 徳原大介: 顕著な好中球減少・単球増多を呈する急性肝炎に急性膵炎を併発した CMV 感染症の 1 幼児例. 第 48 回日本小児栄養消化器肝臓学会, 2021.10.長野.
18. 水落建輝, 岩間 達, 乾あやの, 高木祐吾, 石毛 崇, 虫明聡太郎, 村上 潤, 徳原大介, 伊藤孝一, 加藤健, 安田亮輔, 坂口廣高, 田尻 仁: 12~17 歳の小児 C 型肝炎に対するグレカプレビル・ピブレンタスビルの有効性と安全性: 前方視的多施設観察研究. 第 48 回日本小児栄養消化器肝臓学会, 2021.10.長野.
19. 水落建輝, 岩間 達, 乾あやの, 伊藤嘉規, 高木祐吾, 石毛 崇, 虫明聡太郎, 三上 仁, 村上 潤, 徳原大介, 菱木はるか, 伊藤孝一, 加藤 健, 安田亮輔, 田尻 仁: 10 代の C 型肝炎に対するグレカプレビル・ピブレンタスビルの有効性と安全性 前方視的多施設観察研究. 第 53 回日本小児感染症学会総会・学術集会, 2021.10.東京.
20. 田村 彰, 前田真範, 津田祐子: 思春期摂食障害治療における末梢挿入型中心静脈カテーテルの留置合併症の検討. 第 24 回日本摂食障害学会, 2021.10.
21. 末永智浩, 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 武内 崇, 鈴木啓之: 静脈機能不全様の症状を合併した小児多系統炎症性症候群の 1 例. 第 41 回日本川崎病学会, 2021.11.東京
22. 鈴木崇之, 土橋智弥, 垣本信幸, 末永智浩, 澁田昌一, 北野尚美, 武内 崇, 鈴木啓之: 川崎病急性期の冠動脈 Z-score による冠動脈病変発症予測の試み. 第 41 回日本川崎病学会, 2021.11.東京
23. 辻本 弘, 市川貴之, 神波信次: EB ウイルス関連血球貪食症候群を発症した X 連鎖リンパ増殖症候群 1 型の 1 例. 第 63 回日本小児血液・がん学会学術集会, 2021.11. (Web 開催)
24. 市川貴之, 辻本 弘, 神波信次: Gliomatosis cerebri growth pattern をとった退形成性星細胞腫の 1 例. 第 63 回日本小児血液・がん学会, 2021.11.
25. 南 弘一, 西本幸弘: 4 年間以上中心静脈栄養法を行っている慢性偽性腸閉塞を合併した MELAS による重症心身障害者の 1 例 第 46 回日本重症心身障害学会学術集会, 2021.12. (Web 開催)
26. 島 友子, 向山弘展, 田中 侑, 和田卓三, 貝藤裕史, 田中亮二郎, 野津寛大, 飯島一誠, 吉川徳茂, 中西浩一: 重度の小児 IgA 腎症に対するプレドニゾロン、ミゾリピン、リシノプリルを用いた 3 剤併用治療法の有効性の検討 第 45 回 IgA 腎症研究会学術集会, 2022.1.東京 (Web 開催)

d) 地方学会

1. 津田祐子, 前田真範, 田村 彰, 高橋朋香, 土谷充貴, 小森有紀, 上田美奈, 岡本信彦: 乳児期からの重積しやすい痙攣発作と筋緊張低下・知的障害を呈し *CAMK2A* 遺伝子異常症と診断された 1 例. 第 188 回日本小児科学会和歌山地方会, 2021.6. 和歌山市
2. 井中将吾, 島 友子, 鈴木啓之, 三谷泰之, 上裕敦文, 生駒 顕: 肝外門脈閉塞症に伴う血小板減少症に対し部分的脾動脈塞栓を行った 1 例. 第 188 回 日本小児科学会和歌山地方会, 2021.6 和歌山市 (Web 開催)
3. 市川貴之, 辻本 弘, 神波信次: 頭蓋咽頭腫術後放射線・GH 補充療法開始時期について. 阪奈和症例検討会, 2021.8.
4. 村山友梨, 土橋智弥, 平山健太郎, 鈴木崇之, 利光充彦, 垣本信幸, 末永智浩, 杉本卓也, 熊谷 健, 徳原大介: 胎児期から管理し救命しえた重症 Ebstein 類縁疾患の 1 例. 第 190 回 日本小児科学会和歌山地方会, 2022.2. 和歌山市
5. 島 友子, 向山弘展, 田中 侑, 和田卓三, 中西浩一: 遺伝子解析で診断しえた軽症常染色体劣性多発性嚢胞腎の長期経過 第 35 回近畿小児科学会, 2022.2.大阪 (Web 開催)
6. 土橋智弥, 垣本信幸, 村山友梨, 鈴木崇之, 末永智浩, 金子政弘, 上松耕太, 西村好晴: 左部分肺静脈還流異常(LPAPVR)は見逃されやすい? 当院で経験した 2 例の反省から. 第 36 回日本小児循環器学会近畿・中四国地方会, 2022.3.大阪 (Web 開催)
7. 島 友子, 中西浩一, 向山弘展, 田中 侑, 和田卓三, 森貞直哉, 野津寛大, 飯島一誠, 徳原大介: 遺伝子解析で診断しえた軽症常染色体劣性多発性嚢胞腎の長期経過 第 58 回近畿小児腎臓病研究会, 2022.3.大阪

(Web 開催)

その他(研究会等)

1. 末永智浩, 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 武内 崇, 鈴木啓之: 静脈機能不全様の症状を合併した小児多系統炎症性症候群の 1 例. 第 25 回和歌山小児循環器談話会, 2021.5.和歌山 (Web 開催)
2. 村山友梨, 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 末永智浩, 武内 崇, 鈴木啓之, 長嶋光樹, 上松耕太, 金子政弘: 当院での 18 トリソミー児の心疾患管理について. 第 25 回和歌山小児循環器談話会, 2021.5.和歌山 (Web 開催)
3. 山家宏宣: 子どもの身体の発育と病気. いわで・きのかわファミリーサポート病児預かり対応保育スタッフ養成講座, 2021.6. 岩出市公民館, 岩出市 (web 開催)
4. 南 弘一: 和歌山病院小児神経科の今後の取り組みについて. 令和 3 年度御坊・日高圏域自立支援協議会子ども部会, 2021.7.御坊保健所
5. 向井元裕, 佐藤 匡, 井中将吾: 新宮医療センターにおけるアレルギー診療について. 第 324 回 紀州地区小児臨床懇話会, 2021.7.南牟婁郡御浜町阿田和 (Web 開催)
6. 津田祐子: 病気の子たちの気持ちに寄り添って. 令和 3 年度和歌山県病弱虚弱教育研究協議会研究会講演, 2021.8. (Web 開催)
7. 熊谷 健: 「新生児フィジカルアセスメント」第 1 回和歌山県助産師研修会, 2021.8.海南市
8. 鈴木 景: 周産期良性型低ホスファターゼ症の 1 例 第 55 回和歌山周産期医学研究会, 2021.9 和歌山市 (Web 開催)
9. 熊谷 健: 当院 NICU で管理した極低出生体重児の学童期における呼吸機能予後 第 55 回和歌山周産期医学研究会, 2021.9 和歌山市 (Web 開催)
10. 中井晶子: 日齢 0 より光線療法、 γ グロブリン投与を開始し交換輸血を回避しえた Rh 不適合妊娠の 1 例 第 55 回和歌山周産期医学研究会, 2021.9 和歌山市 (Web 開催)
11. 熊谷 健: 2020 年和歌山県周産期調査の結果 第 55 回和歌山周産期医学研究会, 2021.9 和歌山市 (Web 開催)
12. 向井元裕: 血便が遷延した新生児乳児消化管アレルギーの 1 例 第 55 回和歌山周産期医学研究会, 2021.9 和歌山市 (Web 開催)
13. 篠崎浩平: 当院 NICU で経験した Wolf-Hirschhorn(4p-)症候群の 3 例 第 55 回和歌山周産期医学研究会, 2021.9 和歌山市 (Web 開催)
14. 井中将吾, 佐藤 匡, 向井元裕: 肝外門脈閉塞症に伴う血小板減少症に対し部分的脾動脈塞栓を行った 1 例. 第 325 回 紀州地区小児臨床懇話会, 2021.10.南牟婁郡御浜町阿田和(Web 開催)
15. 向井元裕, 佐藤 匡, 井中将吾: 血便が遷延した新生児乳児食物蛋白誘発胃腸炎の 1 例. 第 326 回 紀州地区小児臨床懇話会, 2021.11.南牟婁郡御浜町阿田和(Web 開催)
16. 山家宏宣: 子どもの身体の発育と病気. いわで・きのかわファミリーサポート病児預かり対応保育スタッフ養成講座, 2021.11.紀の川市貴志川支所, 紀の川市
17. 津野嘉伸, 和田卓三, 五嶋文彦: 当院における小児新型コロナウイルス感染症症例の検討 第 41 回日高地方小児科懇話会, 2021.11. 御坊市
18. 和田卓三, 五嶋文彦, 津野嘉伸: 当院における気道感染症の原因微生物検索への FilmArray 呼吸器パネル 2.1 の使用経験. 第 41 回日高地方小児科懇話会, 2021.11. 御坊市
19. 末永智浩, 村山友梨, 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 小森有紀, 上田美奈, 鈴木啓之, 武内 崇: 静脈炎を合併した小児多系統炎症性症候群症例におけるサイトカインの推移. 第 36 回和歌山川崎病研究会, 2021.12. 和歌山 (Web 開催)
20. 垣本信幸, 村山友梨, 土橋智弥, 鈴木崇之, 末永智浩, 武内 崇, 鈴木啓之, 関係各病院担当医師: 令和 2 年 10 月 1 日から令和 3 年 9 月 30 日までに発症した和歌山県内及び関連病院の川崎病アンケート調査. 第 36 回和歌山川崎病研究会, 2021.12.和歌山 (Web 開催)
21. 伊藤恭平, 村山友梨, 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 末永智浩, 和田卓三, 津野嘉伸, 竹腰信人, 山家宏宣: ガンマグロブリン未投与で巨大瘤を合併した乳児川崎病の 2 例. 第 36 回和歌山川崎病研究会, 2021.12.和

歌山 (Web 開催)

22. 南 弘一：乳幼児の発達について、和歌山病院小児神経科の現状。御坊保健所管内保健師研修会，2022.1.御坊保健所
23. 向井元裕，佐藤 匡，井中将吾：母体の甲状腺阻害型抗体が移行した乳児の 1 例。第 327 回 紀州地区小児臨床懇話会，2022.2.南牟婁郡御浜町阿田和 (Web 開催)
24. 村山友梨：胎児期から管理し救命しえた重症 Ebstein 類縁疾患の 1 例。第 56 回 和歌山周産期医学研究会，2022.02. (Web 開催)
25. 熊谷 健：当院 NICU で実施した新生児仮死に対する低体温療法の予後の検討。第 56 回 和歌山周産期医学研究会，2022.02. (Web 開催)
26. 向井元裕：母体の甲状腺阻害型抗体が移行した乳児の 1 例。第 56 回 和歌山周産期医学研究会，2022.02. (Web 開催)
27. 前田真範：当院におけるペランパネルの使用経験。小児てんかんを考える会 in 和歌山。2022.3.
28. 垣本信幸，村山友梨，土橋智弥，鈴木崇之，末永智浩，武内 崇，鈴木啓之：シンポジウム「新型コロナウイルス感染症は川崎病に何を残したか？」 1)地域における現状報告 ③ 和歌山 新型コロナウイルス感染症と川崎病 ～和歌山からの報告～。第 46 回近畿川崎病研究会，2022.3.大阪(Web 開催)
29. 伊藤恭平，村山友梨，土橋智弥，鈴木崇之，垣本信幸，末永智浩，和田卓三，津野嘉伸，竹腰信人，山家宏宣：ガンマグロブリン未投与で巨大瘤を合併した乳児川崎病の 2 例。第 46 回近畿川崎病研究会，2021.3.大阪 (Web 開催)

研究費交付状況

1. AMED 橋渡し研究戦略的推進プログラム「乳幼児に特化したワクチンアジュバントの創出を目指した研究」研究代表者：徳原大介 直接経費 220 万円
2. 国際医療研究開発費「Fontan 術後肝線維化に対する超音波エラストグラフィの役割と新規バイオマーカーの探索」研究分担者：徳原大介 直接経費 75 万円
3. 令和 3 年度学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)課題番号 18K07799 研究課題名：尿バイオマーカーによる小児紫斑病性腎炎新規診断法の開発 研究代表者：島 友子
4. 令和 3 年度学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)課題番号 20K08162
5. 研究課題名：組織トランスグルタミナーゼに着目した多発性嚢胞腎病態に基づく疾患特異的治療の開発 研究代表者：中西浩一，分担研究者：島 友子
6. 令和 2 年度学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)課題番号：20K08190 研究課題名：網羅的 micro-RNA 解析による川崎病遠隔期冠動脈病変リモデリング機序の解明 研究代表者：垣本信幸，研究分担者：鈴木啓之，武内 崇，末永智浩，鈴木崇之，土橋智弥
7. 令和 3 年度学術研究助成基金助成金 基盤研究(C)課題番号：21K07393 研究課題名：未熟児におけるヨウ素摂取量の検討 研究代表者：土橋智弥
8. 令和 2 年度学術研究助成基金助成金 若手研究(B)課題番号：17K16278 研究課題名：シクロスポリン腎毒性を非侵襲的に評価するバイオマーカープロファイリングの構築 研究代表者：田中 侑

特許

1. 徳原大介，義之愛子。フォンタン術後の肝線維症の検出方法及び診断薬。(特願 2021-155605)2022 年 9 月 24 日。
2. 徳原大介。幼若対象用の経鼻ワクチンアジュバント。(特願 2022-033652)2022 年 3 月 4 日