

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）

小児がん拠点病院等及び成人診療科との連携による

長期フォローアップ体制の構築のための研究

分担研究報告書

「長期フォローアップ体制構築のための  
日本小児がん研究グループ(JCCG)との連携」

研究分担者 田尻達郎・九州大学大学院医学研究院小児外科・教授

**研究要旨**

長期フォローアップの対象を JCCG 固形観察研究登録患者として全国規模に拡大し、長期フォローアップ関連の研究を実施するために JCCG 長期フォローアップ委員会や各種の疾患委員会との連携協議を行い、JCCG 長期フォローアップ委員会及び固形腫瘍分科会との会議、情報共有を行った。また、小児がん経験者（CCS）の問題点の把握や改善のための計画を検討した。

**A. 研究目的**

長期フォローアップの対象を JCCG 固形観察研究登録患者として全国規模に拡大し、長期フォローアップ関連の研究を実施する。

**B. 研究方法**

JCCG 長期フォローアップ委員会や各種の疾患委員会との連携協議を行う。

**C. 研究結果**

**D. 考察**

**E. 結論**

JCCG 長期フォローアップ委員会及び固形腫瘍分科会との会議、情報共有を行った。また、小児がん経験者（CCS）の問題点の把握や改善のための計画を検討した。

**F. 健康危険情報**

（分担研究報告書には記入せずに、総括研究報告書にまとめて記入）

**G. 研究発表**

**1. 論文発表**

1. Iguchi M, Yagyu S, Kambe K, Higaishi M, Fumio S, Kishida T, Iehara T, Mazda O, Tajiri T: Development of anti-GD2 Antibody-producing Mesenchymal Stem Cells as Cellular Immunotherapy..Anticancer Research. Anticancer Res 43(6) 2417-2424 2023
2. Nishimura N, Ishida T, Yokota I, Matsumoto K, Shichino H, Fujisaki H, Sarashina T, Kamijo T, Takimoto T, Iehara T, Tajiri T and on behalf of the JCCG Neuroblastoma Committee: Minimal Residual Disease Detected by the 7NB-mRNA s ddPCR Assay Is Associated with

- Disease Progression in High-Risk Neuroblastoma Patients: A Prospective Multicenter Observational Study in Japan  
Biology 12 1350 2023
3. Kawakubo N, Takemoto J, Irie K, Souzaki R, Maniwa J, Obata S, Yoshimaru K, Nagata K, Miyata J, Matsuura T, Tajiri T: Surgical outcome and prognosis of pediatric solid-pseudopapillary Neoplasm: *Pediatr Int* 65(1) e15666 2023
  4. Ozeki M, Asada R, Saito A M, Hashimoto H, Fujimura T, Kuroda T, Ueno S, Watanabe S, Nosaka S, Miyasaka M, Umezawa A, Matsuoka K, Maekawa T, Yamada Y, Fujino A, Satoshi Hirakawa S, Furukawa T, Tajiri T, Kinoshita Y, Souzaki R, Fukao T: Efficacy and safety of sirolimus treatment for intractable lymphatic anomalies: A study protocol for an open-label, single-arm, multicenter, prospective study (SILA)  
*Regen Ther* 10 84-91 2023
  5. 田尻達郎、川久保尚徳: がん診療における層別化衣料の現状と今後の展望 8. 小児固形がんにおける層別化医療の現状と今後の展望,  
日本外科学会雑誌 124 276-282 2023
  6. 坂野 慎哉, 文野 誠久, 加藤 充純, 高山 勝平, 青井 重善, 古川 泰三, 小関道夫, 吉田 和弘, 田尻達郎: 経カテーテル動脈塞栓術を施行した肝芽腫破裂 3 例の検討.  
日小外会誌 59(1) 51-55 2023
- ## 2. 学会発表
1. Kawakubo N, Maniwa J, Fukuta A, Souzaki R, Obata S, Nagata K, Matsuura T, Tajiri T  
"Successful endoscopic approach for peripheral neuroblastic tumor-Single center experience-" ANR 2023 May15-18, 2023; Amsterdam, Netherlands
  2. Kawakubo N, Harada Y, Tamaki A, Maniwa J, Morodomi Y, Yonemitsu Y, Tajiri T: Pseudoprogression and subsequent shrinkage of refractory/relapsed pediatric solid tumors induced by GAIA-102: an interim report of the single-agent cohort in Phase I clinical trial SITC2023 Nov 3-5, 2023; San Diego, USA
  3. 日野祐子、川久保尚徳、馬庭淳之介、濱田 洋、玉城昭彦、永田公二、柳佑典、小野宏彰、古賀友紀、松浦俊治、大賀正一、田尻達郎: 「膣・子宮・膀胱・尿道合併切除を施行した膣原発悪性 Perivascular epithelioid cell tumor (PEComa) の 1 例」第 28 回九州山口小児血液・免疫・腫瘍研究会, 令和 5 年 1 月 7 日、福岡 (WEB 開催)
  4. 日野祐子、孝橋賢一、濱田洋、玉城昭彦、川久保尚徳、田尻達郎、小田義直 肝芽腫における FOXM1 および CHD4 発現解析と化学療法抵抗性との関連 第 112 回日本病理学会総会, 令和 5 年 4 月 13~15 日、山口

5. 松浦俊治、松本匡永、河野雄紀、梶原啓資、白井剛、内田康幸、鳥井ケ原幸博、馬庭淳之介、川久保尚徳、柳佑典、吉住朋晴、田尻達郎：肝芽腫に対する in situ hypothermic perfusion 下血管再建を伴う肝切除術。第 123 回日本外科学会定期学術集会，令和 5 年 4 月 27～29 日、東京
6. 松浦俊治、河野雄紀、梶原啓資、白井剛、内田康幸、鳥井ケ原幸博、馬庭淳之介、川久保尚徳、柳佑典、吉住朋晴、田尻達郎：In situ hypothermic perfusion を用いた IVC 浸潤肝芽腫完全切除術。第 60 回日本小児外科学会学術集会，令和 5 年 6 月 1 日～3 日、大阪
- 川久保尚徳、馬庭淳之介、近藤琢也、小幡聡、永田公二、松浦俊治、田尻達郎：小児がん対象の NK 細胞様 CD3 陰性細胞 (GAIA-102) 治験立案から学んだこと。
- 日野祐子、孝橋賢一、川久保尚徳、濱田洋、玉城昭彦、小田義直、田尻達郎：肝芽腫における FOXM1 および CHD4 発現と化学療法効果との関連の検討
- FOXM1 and CHD4 expression in hepatoblastoma after chemotherapy.
- 濱田洋、川久保尚徳、日野祐子、馬庭淳之介、玉城昭彦、田尻達郎：間葉芽腎腫 (Mesoblastic nephroma) 5 例の臨床経験。
7. Kawakubo N, Maniwa J, Tamaki A, Yokoyama S, Oba U, Koga Y, Matsuura T, Ohga S, Tajiri T: Phase 1 study of CD3 negative Natural Killer like cells (GAIA-102) to relapse/refractory neuroblastoma and other solid malignant tumor with pulmonary metastasis. - Interim Report 第 65 回日本小児血液・がん学会学術集会，令和 5 年 9 月 28 日～10 月 1 日、北海道
- 馬庭淳之介、川久保尚徳、文野誠久、玉城昭彦、日野祐子、濱田洋、小野滋、田尻達郎：非高リスク骨盤神経芽細胞腫瘍に対する QOL と臓器機能温存を重視した腫瘍部分切除術の後方 -

#### H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

##### 1. 特許取得

なし

##### 2. 実用新案登録

なし

##### 3. その他

なし