

「小児頭蓋内悪性腫瘍の遺伝子診断体制の構築 I 髄芽腫、上衣腫」に関するお知らせ

大阪大学医学部脳神経外科では、小児頭蓋内悪性腫瘍の遺伝子診断体制の構築を目指し、「小児頭蓋内悪性腫瘍の遺伝子診断体制の構築 I 髄芽腫、上衣腫」と題した多施設共同での臨床研究を行っています。

本研究実施に際して、お問い合わせや、患者さんもしくは患者さんの代理人の方により、臨床研究への参加についてご了承頂けない場合は、研究対象としませんので、以下連絡先までお申し出下さい。

【当院研究責任者】

香川尚己（脳神経外科 助教）

【連絡先】

大阪大学医学部脳神経外科
大阪府吹田市山田丘 2-2
TEL: 06-6879-3652

【研究課題名】

小児頭蓋内悪性腫瘍の遺伝子診断体制の構築 I 髄芽腫、上衣腫

【研究代表施設】

国立がん研究センター中央病院、順天堂大学医学部

【研究代表者】

渋井壮一郎（国立がん研究センター中央病院）、新井 一（順天堂大学医学部）

【研究の対象となる患者さん】

- ① 平成 27 年 3 月 12 日以降に、当院において髄芽腫、上衣腫の手術を実施され、すでに本研究への試料提供に同意された患者さん
- ② 平成 27 年 3 月 12 日以前に、当院において髄芽腫、上衣腫の手術を実施された患者さんで、手術で摘出された腫瘍組織標本の残余および臨床情報の記録が残っている患者さん

【研究の目的、試料・情報の利用目的】

近年の研究の進歩により、小児の様々な脳腫瘍において、腫瘍の遺伝子異常の違いが明らかになってきています。これらの遺伝子異常の解明は、がんの診断・治療を根本的に変える可能性があり、

小児脳腫瘍における遺伝子診断は、近い将来、実際の臨床現場に導入され、病型診断やその後の治療法選択に使用されると予測されています。

そこで今回、私たちは国内で小児脳腫瘍の臨床と研究に携る2つの学会（日本脳腫瘍学会、日本小児神経外科学会）が中心となって、全国レベルでの多施設共同研究体を組織して、小児脳腫瘍、特に世界的に最も研究が進展している髄芽腫と上衣腫において、手術で摘出された腫瘍試料を収集し、遺伝子診断を行う体制を構築する研究を実施したいと考えています。

【研究の方法、試料・情報の利用方法】

手術で摘出され、臨床上必要な検査に使用した残余の髄芽腫、上衣腫の腫瘍組織の一部をご提供いただき、DNAやRNA、たんぱく質を抽出します。腫瘍組織の遺伝子解析（遺伝子発現解析、ゲノム構造解析、遺伝子塩基配列解析、DNAメチル化解析など）を行い、患者さんの臨床情報との統計学的解析を行います。

【研究に利用し、提供する試料・情報の項目】

（研究に用いる試料）

手術で摘出され、臨床上必要な検査に使用した残余の髄芽腫、上衣腫の腫瘍組織の一部
（新鮮腫瘍組織試料・凍結腫瘍組織試料・ホルマリン固定パラフィン包埋組織試料）

（研究に用いる情報の種類）

基本情報（年齢、生年月日、性別、腫瘍発生部位）
検体採取手術時の情報
治療内容、その後の経過
放射線診断結果（CT・MRI画像、PET画像等）
血液検査結果
病理診断結果
など

【個人情報等の取り扱い】

研究の対象となる試料や臨床情報から氏名等の特定の個人を識別することができることとなる記述等を削り、代わりに新しく符号又は番号をつけて匿名化を行う研究対象者とこの符号（番号）を結びつける対応表を作成し、個人情報管理者は外部の漏れないように厳重に保管します。

【外部機関への試料・情報の提供】

解析研究機関である独立行政法人国立病院機構・大阪医療センター、独立行政法人国立がん研究センターに試料・情報を提供します。腫瘍組織試料をそれぞれの組織試料に適した郵送方法で提供し、臨床情報は症例報告書として電子的配信で提供されます。いずれの場合も、個人情報等の取り扱いに基づき、匿名化を行った状態で提供され、対応表は、当センターの研究責任者が保管・管理します。

【研究組織】

- ・解析研究機関（遺伝子解析を行う研究機関の名称）

申請時点での解析実施機関は以下のとおりであるが、今後さらに増えることが予想される（下記参照、順不同）。

（１）遺伝子解析を行う研究機関の名称

独立行政法人国立病院機構・大阪医療センター・臨床研究センター 先進医療研究開発部 再生医療研究室 室長 金村米博（研究責任者）

独立行政法人国立がん研究センター 脳腫瘍連携研究分野 分野長 市村幸一（研究責任者）

（２）遺伝子解析の支援を行う研究機関の名称

大阪大学・微生物病研究所・附属感染症 DNA チップ開発センター 附属感染症 DNA チップ開発センター 教授 野島博

助教 奥崎大介

The Hospital for Sick Children, Toronto Michael D Taylor, MD., PhD, FRCSC
Neurosurgeon, Associate Professor Department of Surgery, Developmental and Stem Cell Biology, University of Toronto

（３）データ解析の支援を行う研究機関の名称

German Cancer Research Center, Heidelberg, Germany (Deutsches Krebsforschungszentrum, DKFZ) Prof. Dr. Stefan Pfister, MD. Head of Division Pediatric Neurooncology

St. Jude Children's Research Hospital, TN, USA Dr. David W. Ellison, MD, PhD, MRCP, FRCPath Chair of Pathology Director of Neuropathology Pathology

（４）病理診断解析の支援を行う研究機関の名称

埼玉医科大学・病理学・教授 佐々木 惇

神戸大学大学院医学研究科・医学部地域連携病理学 特命教授 廣瀬 隆則

（兵庫県立がんセンター病理診断科・部長）

群馬大学医学部附属病院病理部・病理診断科 副部長 平戸 純子

東京都立神経病院・検査科 部長 小森 隆司

東京医科大学八王子医療センター中央検査部 教授：澁谷 誠

独立行政法人国立病院機構仙台医療センター・病理診断科 科長 鈴木 博義

北海道大学大学院医学研究科腫瘍病理学分野 教授 田中 伸哉

大阪市立総合医療センター・病理診断科 部長 井上 健

京都府立医科大学・分子病態病理学 講師 児玉 良典

- ・既存試料・情報の提供のみを行う機関

北海道大学大学院医学研究科：寺坂 俊介（脳神経外科・准教授）
山口 秀（脳神経外科・特任助教）
北海道立子ども総合医療・療育センター：吉藤 和久（脳神経外科・医長）
東北大学大学院医学系研究科：齋藤 竜太（脳神経外科・助教）
山形大学医学部：園田 順彦（脳神経外科・教授）
福島県立医科大学：齋藤 清（脳神経外科・教授）
自治医科大学とちぎ子ども医療センター：五味 玲（小児脳神経外科・教授）
群馬大学医学部：堀口 桂志（脳神経外科・助教）
筑波大学医学医療系：室井 愛（脳神経外科・病院講師）
千葉県こども病院：安藤 亮（脳神経外科・医長）
埼玉医科大学総合医療センター：大宅 宗一（脳神経外科・准教授）
東京大学医学部：斉藤 延人（脳神経外科・教授）
武笠 晃丈（脳神経外科・講師）
杏林大学医学部：永根 基雄（脳神経外科・教授）
昭和大学医学部：水谷 徹（脳神経外科・教授）
日本医科大学：吉田 大蔵（脳神経外科・准教授）
日本医科大学武蔵小杉病院：足立 好司（脳神経外科・准教授）
順天堂大学医学部：新井 一（脳神経外科・教授）
国立成育医療研究センター：寺島 慶太（小児がんセンター脳神経腫瘍科・医長代理）
日本赤十字社医療センター：田部井 勇助（脳神経外科）
東京都立小児総合医療センター：金子 隆（血液・腫瘍科）
東京慈恵会医科大学：山岡 正慶（小児科・助教）
慶応義塾大学医学部：佐々木 光外（脳神経科・専任講師）
三輪 点（脳神経科・助教）
北里大学医学部：隈部 俊宏（脳神経外科・主任教授）
帝京大学医学部附属溝口病院：渋谷 壮一郎（脳神経外科・教授）
山梨大学医学部：川瀧 智之（脳神経外科・准教授）
長野県立こども病院：重田 裕明（副院長、脳神経外科部長）
宮入 洋祐（脳神経外科・副部長）
静岡県立こども病院：綿谷 崇史（脳神経外科・医長）
藤田保健衛生大学医学部：廣瀬 雄一（脳神経外科・教授）
名古屋大学大学院医学系研究科：夏目 敦至（脳神経外科・准教授）
金沢大学医薬保健研究域医学系：中田 光俊（脳・脊髄機能制御学（脳神経外科）・教授）
金沢医科大学：赤井 卓也（脳神経外科学・特任教授）
飯塚 秀明（脳神経外科・教授）
京都大学大学院医学研究科：宮本 享（脳神経外科・教授）
荒川 芳輝（脳神経外科・講師）
大阪大学大学院医学系研究科：香川 尚己（脳神経外科・助教）

大阪市立大学医学研究科：宇田 武弘（脳神経外科・講師）
関西医科大学：埜中 正博（小児脳神経外科・診療教授）
近畿大学医学部：泉本 修一（脳神経外科・准教授）
大阪市立総合医療センター：松阪 康弘（小児脳神経外科・部長）
石橋 謙一（脳神経外科・医長）
公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院：岩崎 孝一（脳神経外科・主任部長）
西田 南海子（脳神経外科・副部長）
社会医療法人愛仁会高槻病院：山崎 麻美（小児脳神経外科・副院長）
神戸大学大学院医学研究科：甲村 英二（脳神経外科・教授）
篠山 隆司（脳神経外科・講師）
兵庫医科大学：吉村 紳一（脳神経外科・教授）
兵庫県立こども病院：河村 淳史（脳神経外科・部長）
関西労災病院：森 鑑二（脳神経外科・部長）
和歌山県立医科大学医学部：深井 順也（脳神経外科・助教）
奈良県立医科大学：朴 永銖（脳神経外科・准教授）
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科：伊達 勲（脳神経外科学分野・教授）
黒住 和彦（脳神経外科学分野・講師）
広島大学医学部：杉山 一彦（がん化学療法科・教授）
島根大学医学部：宮崎 健史（脳神経外科・講師）
九州大学大学院医学研究院：飯原 弘二（脳神経外科・教授）
吉本 幸司（脳神経外科・講師）
産業医科大学：高橋 麻由（脳神経外科・講師）
久留米大学医学部：寺崎 瑞彦（脳神経外科・准教授）
熊本大学大学院生命科学研究部：牧野 敬史（脳神経外科・講師）
中村 英夫（脳神経外科・講師）