

平成7年1月1日～平成28年12月31日、
平成31年1月1日～令和2年10月27日の間に
当科において脳脊髄腫瘍の治療を受けられた方へ

—「小児、成人の脳脊髄腫瘍における遺伝子解析」へご協力をお願い—

研究機関名 岡山大学病院
研究責任者 岡山大学学術研究院医歯薬学域 脳神経外科学分野 准教授 安原隆雄
研究分担者 岡山大学学術研究院医歯薬学域 脳神経外科学分野 助教 藤井謙太郎
岡山大学病院 脳神経外科 助教 石田穰治
岡山大学病院 脳神経外科 助教 大谷理浩
岡山大学病院 脳神経外科 医員 (大学院生) 平野秀一郎
岡山大学病院 脳神経外科 医員 (大学院生) 劔持直也
岡山大学病院 脳神経外科 医員 (大学院生) 駿河和城
岡山大学病院 脳神経外科 医員 (大学院生) 井本 良二
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 生体制御科学専攻 脳神経制御学講座
脳神経外科学 大学院生 (医師) 水田 亮
岡山大学病院 脳神経外科 医員 (大学院生) 家護谷泰仁
岡山大学病院 脳神経外科 医員 (大学院生) 梅田剛志
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 医歯薬学専攻 (博士課程) 医学学位プログラム
脳神経外科学 大学院生 (医師) 井上陽平
岡山大学病院 脳神経外科 医員 (大学院生) 外間まどか
岡山大学医学部 脳神経外科学 客員研究員 畝田篤仁
岡山大学医学部 脳神経外科学 客員研究員 松本悠司
岡山大学病院 脳神経外科 助教 佐々田晋
岡山大学病院 脳神経外科 助教 佐々木達也
岡山大学中性子医療研究センター 創薬開発橋渡し部門 准教授 道上宏之
岡山大学病院 小児科 助教 鷺尾佳奈
岡山大学病院 病理診断科 教授 柳井広之
岡山大学病院 ゲノム医療総合推進センター 准教授 冨田秀太
岡山大学学術研究院保健学域 検査技術科学 助教 後藤和義
岡山大学学術研究院医歯薬学域 細胞生理学 助教 藤村篤史
岡山大学学術研究院ヘルスシステム統合科学学域 蛋白質医用工学研究室
准教授 二見淳一郎
岡山大学病院 医療技術部 (検査部門) 臨床検査技師 井上博文
岡山大学学術研究院医歯薬学域 腫瘍微小環境学 教授 冨樫 庸介
岡山大学病院 ゲノム医療総合推進センター 准教授 遠西大輔
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 血液・腫瘍・呼吸器内科学
大学院生 小林宏紀

研究事務局 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経外科 助教 大谷理浩
〒700-8558 岡山市北区鹿田町 2-5-1
TEL: 086-235-7336 FAX: 086-227-0191

研究共同機関・共同解析機関

愛知県がんセンター 腫瘍免疫制御トランスレーショナルリサーチ分野

分野長 松下博和

〒464-8681 名古屋市千種区鹿子殿 1-1

TEL: 052-762-6111 FAX: 052-764-2963

浜松医科大学脳神経外科 教授 黒住和彦

〒431-3192 静岡県浜松市東区半田山 1-20-1

TEL: 053-435-2283 FAX: 053-435-2282

岡山旭東病院 脳神経外科 主任医長 島津洋介

〒703-8265 岡山市中区倉田 567-1

TEL: 086-276-3231 FAX: 086-274-1028

順天堂大学 脳疾患連携分野研究講座 特任教授 市村幸一

〒113-8421 東京都文京区本郷 2-1-1

TEL: 03-3813-3111

国立がん研究センター研究所 脳腫瘍連携研究分野 分野長 鈴木啓道

〒104-0045 東京都中央区築地 5-1-1

TEL: 03-3542-2511

杏林大学医学部付属病院 病理診断科 講師 里見介史

〒181-8611 東京都三鷹市新川 6-20-2

TEL: 0422-47-5511

群馬大学大学院医学系研究科 病態病理学分野 准教授 信澤純人

〒371-8511 群馬県前橋市昭和町 3-39-

TEL: 027-220-7970

広島市立広島市民病院 脳神経外科・脳血管内治療科 副部長 富田祐介

〒730-8518 広島市中区基町 7-33

TEL: 082-221-2291

岡山医療センター 脳神経外科 医長 吉田秀行

〒701-1192 岡山市北区田益 1711-1

TEL: 086-294-9911

香川県立中央病院 脳神経外科 主任部長 市川智継

〒760-8557 香川県高松市朝日町 1 丁目 2 番 1 号

TEL: 087-811-3333 FAX: 087-802-1188

独立行政法人労働者健康安全機構 岡山労災病院 脳神経外科・脳卒中科

脳卒中科部長 足立吉陽

〒702-8055 岡山市南区築港緑町 1-10-25

TEL: 086-262-0131 FAX: 086-262-3391

岡山市立市民病院 脳神経外科 ~~主任医長 井上 智~~ 医長 服部靖彦

〒700-8557 岡山市北区北長瀬表町 3 丁目 20 番 1 号

TEL: 086-737-3000 FAX: 086-737-3019

姫路赤十字病院 脳神経外科 部長 高野昌平

〒670-8540 兵庫県姫路市下手野 1 丁目 12 番地 1 号

TEL: 079-294-2251 FAX: 079-296-4050

津山中央病院 脳神経外科 主任部長 小林和樹

〒708-0841 岡山県津山市川崎 1756

TEL: 0868-21-8111 FAX: 0868-21-8201

福山市民病院 脳神経外科 統括科長 大同 茂

〒721-8511 広島県福山市蔵王町 5-23-1

TEL: 084-941-5151 FAX: 084-941-5159

川崎医科大学附属病院 脳神経外科 教授 菱川朋人

〒701-0192 岡山県倉敷市松島 577

TEL: 086-462-1111 FAX: 086-462-7897

東京大学大学院新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻

教授 鈴木 穰

〒277-8561 千葉県柏市柏の葉 5-1-5

TEL: 04-7136-4076

University of Pennsylvania School of Medicine, Department of Radiology

Professor Christos Davatzikos

Richards Building, 7th floor, 3700 Hamilton Walk, Philadelphia, PA 19104, USA

外部解析会社 株式会社 Rhelixa

〒104-0042 東京都中央区入船 3-7-2 KDX 銀座イーストビル 5F

TEL: 03-6240-9330 FAX: 03-6240-9331

KOTAI バイオテクノロジー株式会社

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-1 大阪大学産学共創 B 棟 2 階

TEL: 06-6170-5267 FAX: 06-6170-5267

アゼンタ株式会社

〒142-0043 東京都品川区二葉二丁目 9 番 15 号 NF パークビルディング 4 階

TEL: 03-6628-2950 FAX: 03-6628-2951

公益財団法人かずさ DNA 研究所

〒292-0818 千葉県木更津市かずさ鎌足 2-6-7

TEL : 0438-52-3900 FAX : 0438-52-3901

株式会社 Cancer Precision Medicine

〒210-0005 神奈川県川崎市川崎区東田町 1-2

Macrogen

〒135-0064 東京都江東区青海 2 丁目 4 番 32 号タイム 24 ビル 16F

TEL : 03-5962-1147 FAX : 03-5962-1128

1. 研究の概要

1) 研究の意義

脳脊髄にできる腫瘍について、腫瘍のできる原因や抗がん剤・放射線治療の効果に関わる遺伝子の研究が進んでいますが、いまだ十分に解明されていません。

2) 研究の目的

この研究の目的は、腫瘍のできる原因や抗がん剤・放射線治療の効果に関わる遺伝子の変化などについて調べることです。この研究を行うことにより、脳脊髄に出来る腫瘍に対する新たな治療方法が開発できると、脳脊髄腫瘍患者さんの予後を延長できるという医学上の貢献が考えられます。

2. 研究の方法

1) 研究対象者

平成 7(1995)年 1 月 1 日～平成 28(2016)年 12 月 31 日、平成 31(2019)年 1 月 1 日～令和 2(2020)年 10 月 27

日の間に岡山大学病院脳神経外科、浜松医科大学、広島市立市民病院、岡山旭東病院、岡山医療センター、香川県立中央病院、岡山労災病院、岡山市立市民病院、姫路赤十字病院、津山中央病院、福山市民病院、川崎医科大学附属病院において脳脊髄腫瘍の治療を受けられた方を研究対象とします。

2) 研究期間

平成 28(2016)年 3 月 23 日～令和 16(2034)年 3 月 31 日

3) 研究方法

平成 7(1995)年 1 月 1 日～平成 28(2016)年 12 月 31 日、平成 31(2019)年 1 月 1 日～令和 2(2020)年 10 月 27 日の間に当院および浜松医科大学、広島市立市民病院、岡山旭東病院、岡山医療センター、香川県立中央病院、岡山労災病院、岡山市立市民病院、姫路赤十字病院、津山中央病院、福山市民病院、川崎医科大学附属病院において脳脊髄腫瘍の治療を受けられた方を対象とします。下記の試料を用いて、脳脊髄腫瘍の発生や治療効果などに関連する遺伝子の変異を DNA、RNA、蛋白質のレベルで調べます。

4) 使用する試料

研究に使用する試料として、手術時の残余組織、末梢血検体を含む体液検体、便を使用させていただきますが、あなたの個人情報情報は削除し、匿名化して、個人情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

5) 使用する情報

研究に使用する情報として、カルテから以下の情報を抽出し使用させていただきますが、あなたの個人情報情報は削除し、匿名化して、個人情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

- ・ 年齢、性別、家族歴、既往歴、発症年齢、血液検査データ（白血球数、赤血球数、血小板数など）、画像検査結果、治療内容や予後

6) 外部への試料・情報の提供・共同利用の方法

この研究に使用する試料・情報は、以下の共同研究機関に提供させていただきます。提供の際、氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できる情報は削除し、提供させていただきます。

- ・ 愛知県がんセンター 腫瘍免疫制御トランスレーショナルリサーチ分野
分野長 松下博和
- ・ 浜松医科大学脳神経外科 教授 黒住和彦
- ・ 順天堂大学 脳疾患連携分野研究講座 特任教授 市村幸一
- ・ 国立がん研究センター研究所 脳腫瘍連携研究分野 分野長 鈴木啓道
- ・ 群馬大学大学院医学系研究科 病態病理学分野 准教授 信澤純人
- ・ 杏林大学医学部付属病院 病理診断科 講師 里見介史
- ・ 東京大学大学院新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 教授 鈴木 穰
- ・ University of Pennsylvania School of Medicine, Department of Radiology
Professor Christos Davatzikos

この研究に使用する試料・情報は、ゲノム情報等の解析の目的に、下記の外部解析会社に提供させていただきます。提供する情報の項目（試料）は、検体から抽出した核酸等です。提供の際、氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できる情報は削除し、提供させていただきます。

外部解析会社 株式会社 Rhelixa

〒104-0042 東京都中央区入船 3-7-2 KDX 銀座イーストビル 5F
TEL: 03-6240-9330 FAX: 03-6240-9331
KOTAI バイオテクノロジー株式会社
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-1 大阪大学産学共創 B 棟 2 階
TEL: 06-6170-5267 FAX: 06-6170-5267
アゼンタ株式会社
〒142-0043 東京都品川区二葉二丁目 9 番 15 号 NF パークビルディング 4 階
TEL: 03-6628-2950 FAX: 03-6628-2951
公益財団法人かずさ DNA 研究所
〒292-0818 千葉県木更津市かずさ鎌足 2-6-7
TEL : 0438-52-3900 FAX : 0438-52-3901
株式会社 Cancer Precision Medicine
〒210-0005 神奈川県川崎市川崎区東田町 1-2
Macrogen
〒135-0064 東京都江東区青海 2 丁目 4 番 32 号タイム 24 ビル 16F
TEL : 03-5962-1147 FAX : 03-5962-1128

7) 試料・情報の保存、二次利用

本研究に使用した試料は、研究終了後も廃棄せず（半永久的）に保存させていただきます。なお、保存した試料・情報を用いて新たな研究を行う際は、倫理委員会にて承認を得た後、脳神経外科のホームページおよび掲示板にポスターを掲示してお知らせします。

解析結果に関しては国内外の公共データベース等への登録をおこないます。また、公的データベース等へ登録された内容等は、原則として氏名や生年月日等特定の個人を識別することが出来る記述の全部または一部を削除または加工したうえで、第三者へ提供され、利活用される可能性があります。

カルテから抽出したデータ等は 5 年間保管後にコンピューターから削除します。

8) 情報の保護

調査情報は岡山大学病院脳神経外科内で厳重に取り扱います。電子情報の場合はパスワード等で制御されたコンピューターに保存し、その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。

9) 研究資金と利益相反

この研究での資金は、岡山大学脳神経外科の寄付金等より拠出される予定です。

この研究に関して利害関係が想定される企業等で研究責任者や分担者あるいはその家族が活動して収入を得ているようなことはありません。

私たちはこの研究によって特許を得る可能性があります。ただし、その権利は岡山大学に帰属します。研究対象者の方には帰属しません。

10) 研究計画書および個人情報の開示

あなたのご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、この研究計画の資料等を閲覧または入手することができますので、お申出ください。

また、この研究における個人情報の開示は、研究段階の内容のため行いません。

内容についておわかりになりにくい点がありましたら、遠慮なく担当者にお尋ねください。

この研究はあなたのデータを個人情報とわからない形にして、学会や論文、ホームページで発表しますの

で、ご了解ください。

この研究にご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。また、あなたの試料・情報が研究に使用されることについてご了承いただけない場合には研究対象としますので、令和2年12月31日までの間に下記の連絡先までお申出ください。この場合も診療など病院サービスにおいて患者の皆様には不利益が生じることはありません。

<問い合わせ・連絡先>

岡山大学病院 脳神経外科

氏名：藤井謙太郎

電話：086-235-7336（平日：8時30分～17時00分）

ファックス：086-227-0191

作成日：2023年8月1日

版番号：第2.6版