



臨床研究に関する情報の公開

作成日: 2025/07/30

研究課題名	多機関共同研究によるマルチオミックス解析に基づく脳腫瘍の発生・進展の分子機構の解明
研究の対象	脳腫瘍と診断された患者さん
研究目的・方法	脳腫瘍は治療が難しい病気の一つです。より良い治療法を開発するにはどのように脳腫瘍が発生するのか、どのようにして治療が効かなくなってくるのかを明らかにすることが必要です。脳の中の正常な細胞の遺伝子に傷(遺伝子異常)がつくことで脳腫瘍ができてくると考えられています。また、脳腫瘍は行っている治療からうまく逃れるために、新しい遺伝子異常を獲得していくと考えられています。そのため、脳腫瘍に起きている遺伝子異常を調べることで、どのような異常が悪さをしているのかを明らかにすることで新しい治療へとつながると考えられます。 この研究では手術により切除された腫瘍組織や血液・髄液・尿などから DNA・RNA・タンパク質を取り出し、それらを調べます。この際にシークエンサーと呼ばれる機械を使い、脳腫瘍の細胞内でそれぞれがどのように作られているのか、どこかに異常はないか、どのくらい作られているのかというのを調べていきます。このようにして脳腫瘍がどのように起きているのか、どのように治療が効かなくなるのか、ということを明らかにして新たな治療法の開発につなげることを目指します。 研究期間：許可日～2027 年 3 月 31 日まで
研究に用いる試料・情報の種類	検体・情報 本研究においては以下の試料を研究に用います。 - 腫瘍組織に由来する DNA, RNA, タンパク質 - 非腫瘍組織に由来する DNA, RNA, タンパク質 - 腫瘍組織(新鮮・凍結腫瘍組織・病理ブロック・パラフィン標本) - 非腫瘍組織(新鮮・凍結組織・病理ブロック・パラフィン標本など)、バイオバンク研究用採血試料、診療採血血液残余試料、診療髄液検査髄液残余試料、診療尿検査尿残余試料 - 転移性脳腫瘍については、原発巣・脳以外の転移巣に由来する DNA, RNA, タンパク質, 新鮮・凍結組織・病理ブロック・パラフィン標本など - 上記試料に付随する、病理診断名・カルテ番号・診療情報・画像データ・すでに得られている遺伝子異常解析の結果など。
外部への試料・情報の提供	本研究におけるデータ解析は東京大学医科学研究所スーパーコンピューターおよび国立遺伝学研究所スーパーコンピューターを使用して行います。データはいずれも個人情報を含まない状態で保管されます。スーパーコンピューターシステムのアクセスにはパスワードおよび公開鍵暗号方式を用いてデータ解析者以外はアクセスができないように管理を行います。データ転送は暗号化を用いて行います。
研究組織	(研究責任者) 鈴木啓道 国立がん研究センター研究所 脳腫瘍連携研究分野



	〒104-0045 東京都中央区築地 5-1-1 TEL: (03)3542-2511 FAX: (03)3545-3567 (研究事務局) 鈴木啓道 国立がん研究センター研究所 脳腫瘍連携研究分野 〒104-0045 東京都中央区築地 5-1-1 TEL: (03)3542-2511 FAX: (03)3545-3567 (個人情報管理担当者) 鈴木啓道 国立がん研究センター研究所 脳腫瘍連携研究分野 〒104-0045 東京都中央区築地 5-1-1 TEL: (03)3542-2511 FAX: (03)3545-3567 (研究分担者) 熊本大学医学部脳神経外科 教授 武笠晃丈 大阪医療センター臨床研究センター 部長 金村米博 The Hospital for Sick Children Senior Scientist Michael D. Taylor 東京大学医科学研究所健康医療インテリジェンス分野 教授 井元清哉 東京大学医科学研究所シークエンスデータ情報処理分野 准教授 片山琴絵 新潟大学脳研究所脳神経外科 助教 棗田学 千葉大学大学院医学研究院脳神経外科 教授 岩立康男 Institute Curie Team leader Ayrault Olivier Children's National Medical Center Associate Professor Yanxin Pei 他施設
お問い合わせ先	本研究に関する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。 ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。 また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。 照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先・研究責任者： 〒530-8480 大阪市北区扇町 2-4-20 公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院 小児科副部長 三上 真充 電話：06-6312-1221、FAX：06-6312-8867 研究代表者： 国立がん研究センター研究所 鈴木 啓道