

医学研究に関する情報公開および 研究協力へのお願い

福井大学医学部腫瘍病理学分野では、福井大学医学系研究倫理審査委員会の承認および医学系部門長の許可を得て、下記の医学研究を実施しています。

こうした研究では、対象となる方に関して既に存在する試料や情報、あるいは今後の情報や記録などを調査しますが、対象となる方にとって新たな負担や制限が加わることは一切ありません。

このような研究では、国が定めた倫理指針に基づき、対象となる方お一人ずつから直接同意を得るかわりに、研究の目的を含む研究の実施についての情報を公開することが必要とされています。

ご自身の情報や試料を研究に使用してほしくないという場合や利用目的の詳細など研究に関するお問い合わせなどがある場合は、以下の「問い合わせ窓口」へご照会ください。研究への参加を希望されない場合、研究データの解析前であれば、研究期間内にご連絡いただいた時点より対象から除外いたします。なお研究不参加を申し出られた場合でも、なんら不利益を受けることはありませんのでご安心ください。

福井大学医学部腫瘍病理学分野

作成日：2026年3月10日

ver.1.2

【研究課題名】

高悪性度神経膠腫における血管内皮への糖鎖発現について

【研究期間】

研究機関の長の許可日～2031年3月31日

【研究の意義・目的】

膠芽腫は脳腫瘍の約11.1%を占める悪性度の高い腫瘍です。5年生存率は10.1%であり、予後不良な疾患です。近年、脳腫瘍の分野では遺伝子変異に基づいて疾患分類の改定が行われているところですが、以前から膠芽腫には組織学的特徴として、糸球体様血管の出現、微小血管増生、壊死を伴うことが知られています。しかし、増生した血管の機能や腫瘍細胞との関係については未だ明らかにされていない部分が多く残されています。

本研究では血管のマーカーとして知られるCD34, CD31等と共に抗硫酸化糖鎖抗体(297-11A)を用いて免疫染色を行い、増生している血管の特徴を

明らかにすることで、血管の機能や腫瘍細胞との関係に迫りたいと考えています。さらに、この特徴を臨床診断や治療に応用できないかについても検討したいと考えています。

【研究の内容】

1. 研究の対象となる方

脳腫瘍の患者さんで1988年1月1日から2022年5月31日までに福井大学医学部附属病院において手術切除及び生検され、膠芽腫及びWHO grade III-IVの脳腫瘍と病理診断された方。

2. 研究に用いる試料・情報

診療の過程で取得された組織、性別、生年月日、合併症、既往歴、現病歴、前治療、病期、遺伝子変異の有無、手術から調査時点までの経過、切除標本または生検標本の病理学的所見、等

なお、研究成果は学会や雑誌等で発表されますが、個人を識別できる情報は削除し、公表しません。また、取り扱う試料・情報は厳密に管理し、漏洩することはありません。

3. 研究の方法

当院における膠芽腫及び高悪性度神経膠腫（WHO grade III-IV）の手術切除標本及び生検標本を用いて、CD34もしくはCD31と共に297-11Aの免疫染色を行い、硫酸化糖鎖の発現の差異を検討します。病理組織標本の評価は、客観的且つ再現性の高い結果を得るため、関連する研究「病理組織標本における人工知能搭載画像解析ソフトを用いた血管の計測および解析に関する研究」にて作成した血管を認識するニューラルネットワークモデルを利用します。尚、このモデルの作成には、この研究にて収集した症例の一部を用います。

【利益相反について】

利益相反とは、外部との経済的な利益関係（資金提供など）によって、研究データの改ざん、特定企業の優遇など研究が公正かつ適切に行われていないのではないか（企業に有利な結果しか公表されないのではないか）と第三者から懸念されかねない事態のことをいいます。

この研究は、特定の企業や団体から研究資金や給与・謝金など、特別な便宜を受けていないことを福井大学臨床研究利益相反審査委員会に全て報告

し、利益相反状態でないと判定されています。研究を公正に遂行し、対象となる方に不利益になることや、研究結果を歪めることは一切いたしません。

【研究計画書及び研究の方法に関する資料の入手・閲覧方法】

本研究では、研究計画書及び研究の方法に関する資料に関しては、他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内に限り入手又は閲覧が可能です。その入手・閲覧をご希望される際には下記「問い合わせ窓口」までご連絡下さい。

【個人情報の開示等に関する手続き】

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。詳しくは下記ホームページをご覧ください。
《福井大学における個人情報保護について》

http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/disclosure/privacy/

【本学における研究責任者】

福井大学医学部病理学講座
教授 小林 基弘

【本研究に関する問い合わせ窓口など】

○問い合わせ窓口

福井大学医学部病理学講座

〒910-1193 福井県吉田郡永平寺町松岡下合月 23-3

電話:0776-61-8319

Fax:0776-61-8103

E-mail:motokoba@u-fukui.ac.jp

○ご意見・苦情窓口

〒910-1193

福井県吉田郡永平寺町松岡下合月 23-3

福井大学医学部附属病院医学研究支援センター

電話:0776-61-8529

受付時間:平日 8:30~17:15(年末年始、祝・祭日除く)