

(研究機関の名称：広島市立広島市民病院)

現在、当院脳神経外科・脳血管内治療科で実施している研究へご協力をお願い

1. 研究課題名

成人 pial arteriovenous fistula の特徴に関する全国調査（多施設共同後ろ向き研究による実態調査）

2. 対象となる方

2013年1月から2023年12月に当院脳神経外科・脳血管内治療科で軟膜動静脈瘻の診療を受けられた患者さん

3. 研究目的

Pial arteriovenous fistula (pial AVF) は、脳動脈と脳静脈が直接接続する病気です。脳を覆う軟膜の下に、高流量の動静脈のつながりができます。全ての脳血管奇形のうち、1.6-4.8%を占めると報告されている非常に稀な病気です。1,2 ほとんどの pial AVF は先天性の病気と考えられており、遺伝的な要因や胎児期の成長の異常が関与している可能性があります。具体的な原因はまだ明らかにされていません。一部の場合には、遺伝性毛細血管拡張症や Capillary-arteriovenous malformation との関連が見られます³が、遺伝子の変化の頻度や症状との関係などははっきりしていません。また、成人では後天的（生まれつきでない）に発生する pial AVF の報告もあるものの、その頻度や特徴に関するデータは限られています。

この研究では、pial AVF について、臨床的な特徴や血管構築の分類、治療方法、治療の成果などに関する情報を、国内の専門医療機関で協力して収集します。症例数が非常に少ないまれな病気であるため、全国でデータをまとめ、その特徴を分析することで、医療現場で各医師が適切な検査と治療を提案できるようになり、pial AVF の診療に関する貴重な情報が提供されることが期待されます。

4. 研究期間

研究実施許可日～2025年12月31日

5. 研究に用いる情報の種類

過去に受診された際の診療録と画像および各種検査所見から、症状の有無、画像所見、治療の状況、および遺伝子検査結果などを調査させていただきます。

6. 実施方法

まず各施設において匿名化してから患者さん毎に調査票が作成されます。次に調査票は慶應義塾大学医学部脳神経外科にある研究事務局に郵送され、集計されます。この研究のために使われる健康状態や治療についての情報などは匿名化し、個人が特定されない状態で本研究終了後も適切に管理、保存します。それらは研究目的以外には一切使用しません。

7. 研究組織

研究代表機関

慶應義塾大学医学部脳神経外科

研究代表者

専任講師 秋山武紀

共同研究機関

熊本大学医学部脳神経外科

久留米大学医学部放射線科

名古屋大学医学部脳神経外科

岡山大学医学部脳神経外科

大阪大学医学部脳神経外科

東京大学病院脳神経外科

虎の門病院脳血管内治療科

東邦大学医療センター大森病院脳神経外科 講師 近藤康介

横浜市立市民病院脳血管内治療科 部長 増尾修

横浜栄共済病院脳卒中・神経センター脳神経外科 医長 森健太郎

広南病院脳神経外科

兵庫医科大学脳神経外科

滋賀医科大学医学部附属病院

千葉県総合救急災害医療センター脳神経外科 部長 山内利宏

九州大学医学部脳神経外科 講師 有村公一

東京慈恵会医科大学脳神経外科 講師 加藤直樹

京都大学医学部脳神経外科 助教 大川将和

筑波大学附属病院脳卒中予防治療学講座 講師 細尾久幸

広島大学医学部脳神経外科 助教 石井大造

高知大学医学部脳神経外科 准教授 福田仁

岩手県立中央病院脳神経内科 医師 滝川浩平

浜松医科大学脳神経外科 病院講師 根木宏明

国立病院機構大阪医療センター脳神経外科 副科長 浅井克則

宇部興産中央病院脳神経外科 主任部長 池田典生

総合大雄会病院脳神経外科	部長 加藤貴之
神戸市立医療センター中央市民病院脳神経外科	医長 福光龍
愛仁会千船病院脳神経外科	部長 榊原史啓
公立西知多総合病院脳神経外科	主任部長 森谷茂太
東京都立墨東病院脳神経外科	部長 花川一郎
新古賀病院脳卒中脳神経センター	部長 亀田勝治
帝京大学ちば総合医療センター脳神経外科	教授 保谷克巳
三重大学医学部脳神経外科	医員 鈴木有芽
札幌医科大学脳神経外科	助教 高橋康弘
大阪市立総合医療センター	脳神経外科 医長 寺田愛子
名古屋市立大学医学部脳神経外科	助教 西川祐介
富山大学医学部脳神経外科	講師 秋岡直樹
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 木谷尚哉
国立循環器病研究センター脳神経外科	医長 今村博敏
山梨大学医学部脳神経外科	特任講師 橋本幸治
大分大学医学部放射線科	助教 島田隆一
前橋赤十字病院脳神経外科	副部長 吉澤将士
昭和大学藤が丘病院脳神経外科	助教 久保美奈子
金沢大学医学部脳神経外科	講師 見崎孝一
聖路加国際病院脳神経外科	医長 佐藤慎祐
老年病研究所附属病院脳神経外科	医長 宮本直子
新潟大学医歯学総合病院	特任助教 藤原秀元

8. 研究代表者及び研究責任者

研究代表者：慶應義塾大学医学部脳神経外科 専任講師 秋山武紀

当院の研究責任者：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 木谷尚哉

9. お問い合わせ先

この研究は、広島市立広島市民病院倫理審査委員会の承認を得て実施しています。
また、患者さんを特定できないようにしたうえで、学会や論文で発表する予定です。

この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ください。

また、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：

〒730-8518 広島市中区基町7番33号

電話 (082) 221-2291 (代表)

広島市立広島市民病院 脳神経外科・脳血管内治療科 木谷尚哉