

作成日：西暦 2024 年 12 月 19 日

研究に関するホームページ上の情報公開文書

研究課題名：頭部 MRA における高速撮像法の有用性に関する後方視的検討

本研究は藤田医科大学の医学研究倫理審査委員会で審査され、学長の許可を得て実施しています。

1. 研究の対象

2000 年 4 月以降で 2029 年 3 月 31 日までに藤田医科大学病院で頭部 MRA 検査を受けられた方

2. 研究目的・方法・研究期間

脳血管疾患における画像診断の役割は、非侵襲的な方法で高精度な画像を取得し、疾患の早期発見や正確な評価を可能にすることで、迅速かつ適切な治療に結びつけることにあります。特に、磁気共鳴血管造影（MRA）は、脳動脈瘤やその他の血管異常を診断する上で重要な手法とされており、近年では撮像時間を短縮し患者負担を軽減する技術が開発されています。Fast 3D wheel 法は、撮像時間を短縮しつつ高品質な画像を提供する技術として、従来の並列撮像法（PI）に代わる新しい選択肢として臨床利用されています。そこで本研究では、PI 法および Fast 3D wheel 法を用いて取得された既存の画像データを解析し、両者の画質や診断精度に関する定量的および定性的評価を行います。さらに、動脈瘤のサイズ測定や血管径評価における診断精度への影響についても検証します。本研究は、既に取得した画像を資料として使用するため新たに研究対象者に画像検査を行うことはありません。本研究は、倫理審査委員会承認日から 2031 年 3 月 31 日までの期間に実施されます。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

並列撮像法(PI)および Fast 3D wheel 法により撮像された頭部 MRA 画像を用いて、動脈瘤のサイズや血管径などの定量的評価を行います。また画質やアーチファクト(画像の歪みなど)、診断信頼度などについて定性的評価も行います。これにより Fast 3D wheel 法と PI 法の診断精度を比較し、有用性を検証します。

4. 外部への試料・情報の提供

なし

5. 情報の取り扱い

患者情報を保管するのは分担研究者の花松智武のみです。患者情報は全て匿名化したうえで使用します。これにより、万が一不測の事態で情報が漏洩した場合でも個人の特定が不可能であるように配慮します。研究実施中を含む期間における保管の責任者は研究分担者の花松智武です。論文や学会発表に際しても、個人が特定できるすべてのものは消去した上で用います。また研究期間の終了とともに上記の情報はすべて破棄します。

6. 研究組織

本学の研究責任者：藤田医科大学医学部 放射線医学 主任教授 井上政則
研究機関の名称並びに研究機関の長及び研究責任者の氏名：藤田医科大学 学長
湯澤由紀夫

7. 除外の申出・お問い合わせ先

試料・情報が本研究に用いられることについて研究の対象となる方もしくはその代諾者の方にご了承いただけない場合には、研究対象から除外させていただきます。下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも、お申し出により、研究の対象となる方その他に不利益が生じることはありません。

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。また、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。

8. 利益相反について

この研究は、企業等からの資金提供は受けていません。また、この研究に関連する企業と研究者等との間に、開示すべき利益相反はありません。

9. その他

本研究を実施する上で得た研究対象者の検査結果等について、現時点で疾患との関連性を十分に述べるだけのエビデンスに乏しく、研究対象者への研究として実施した検査・解析結果の説明は行いません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

藤田医科大学医学部 放射線医学

担当者：助教 花松智武（研究分担者）

〒470-1192 愛知県豊明市沓掛町田楽ヶ窪1-98

TEL 0562-93-9259

e-mail: shana@fujita-hu.ac.jp