

情報公開文書
第1.0版 2026年9月1日 作成

京都大学医学部附属病院・京都大学大学院医学研究科では、病気の診断や治療の向上を目指して、実際に診療を受けられた方の臨床情報を元に種々の研究を行っています。以下にその概要を記しますので、ご理解の程お願いいたします。

(1) 研究の名称

頭部MR angiographyにおけるEcho Planar Imagingを用いたTime-of-Flight (EPI-TOF) 法の血管描出能に関する研究

(2) 倫理審査と許可

本研究は京都大学大学院医学研究科・医学部及び医学部附属病院 医の倫理委員会の審査を受け、研究機関の長の許可を受けて実施しています。

(3) 研究機関の名称、研究責任者の氏名

京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座(画像診断学・核医学)、中本裕士

(4) 研究の目的・意義

頭部の血管を調べるMRI 検査では、造影剤を使用せずに血管を描出するTime-of-Flight MR angiography (TOF-MRA) という方法が広く用いられています。TOF-MRA は、もやもや病、脳動脈瘤、動脈硬化による頭蓋内動脈の狭窄など、さまざまな脳血管疾患の診断に用いられています。一方、従来の TOF-MRA では、血流の速度や方向などによって血管の信号が低下し、細い血管や末梢の血管、狭くなった血管などが見えにくくなることがあります。本研究では、Echo Planar Imaging (EPI) という高速撮像技術を用いた TOF-MRA (EPI-TOF) と、従来の TOF-MRA を比較します。血管と周囲組織とのコントラスト、太い血管から末梢の細い血管までの描出、病変の見え方、画像の乱れなどを評価し、EPI-TOF の有用性と限界を明らかにすることを目的とします。本研究により EPI-TOF の特徴が明らかになれば、もやもや病、脳動脈瘤、動脈硬化性頭蓋内動脈狭窄などの脳血管疾患において、より見やすい血管画像を得ることや、MRI 検査の診断精度の向上につながる可能性があります。

(5) 研究実施期間

研究機関の長の実施許可日から2031年8月31日まで

(6) 対象となる試料・情報の取得期間

京都大学医学部附属病院放射線部において、2025年9月1日から2026年8月31日までに臨床目的で頭部MRI検査を受け、EPI-TOFおよび従来TOFの両方が撮像された患者さんのうち、もやもや病、脳動脈瘤、動脈硬化性頭蓋内動脈狭窄と診断された、またはこれらの疾患が疑われた方を対象とします。

(7) 試料・情報の利用目的・利用方法

MRI画像を抽出・ID化(個人情報进行消去)して画像処理を行います。他の機関への提供は行いません。

(8) 利用または提供する試料・情報の項目

MRI画像および撮像条件。性別、年齢、診断名、既往歴、脳血管障害の既往、手術・血管内治療歴、ならびに画像評価に必要な診療情報。もやもや病では病変の程度や左右差、血行再建術の有無、脳動脈瘤では動脈瘤の部位・大きさ・治療歴、動脈硬化性頭蓋内動脈狭窄では狭窄部位・狭窄程度などの情報を利用することがあります。

(9) 利用または提供を開始する予定日

京都大学医学部附属病院長の実施許可日以降に利用開始させていただきます。

(10) 当該研究を実施する全ての共同研究機関の名称および研究責任者の職名・氏名

本研究は京都大学医学研究科において実施します。自機関のみ実施する研究であり、共同研究機関はありません。

(11) 試料・情報の管理について責任を有する者の所属・職位・氏名

京都大学大学院医学研究科 高度医用画像学講座 特定助教 奥知左智

(12) 研究対象とならないことを希望する際にはご自身もしくは代理人の方が当科に連絡をすれば、研究対象者が識別される試料・情報の利用または他の研究機関への提供を停止します。

(13) 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

において、研究計画書および研究の方法に関する資料の入手・閲覧が可能です。
(15)の窓口にお問い合わせください。

(14) 研究資金・利益相反

この研究は、運営費交付金により実施します。特定の企業からの資金提供は受けていません。利益相反については、京都大学利益相反ポリシー、京都大学利益相反マネジメント規程に従い、京都大学臨床研究利益相反審査委員会において適切に審査されています。

(15) 研究対象者からの相談への対応・窓口：

1) 研究課題ごとの相談窓口

〒606-8507

京都市左京区聖護院川原町54

京都大学医学部附属病院 放射線診断科窓口(担当:奥知左智)

電話:075-751-3760

E-mail:diag_rad@kuhp.kyoto-u.ac.jp

2) 京都大学の相談等窓口

京都大学医学部附属病院 臨床研究相談窓口

電話:075-751-4748

E-mail:ctsodan@kuhp.kyoto-u.ac.jp