

## 急性期脳梗塞患者の脳 MRI 画像レポート自動作成に関する研究

### 研究協力のお願い

当科では「急性期脳梗塞患者の脳 MRI 画像レポート自動作成に関する研究」という研究を日本医科大学中央倫理委員会の承認および研究機関の長（学長：弦間昭彦）の許可のもと、倫理指針および法令を遵守して行います。研究目的や研究方法は以下のとおりです。直接のご同意はいただかずに、この掲示によるお知らせをもって実施します。

皆様方には研究の趣旨をご理解いただき、この研究へのご協力をお願いします。この研究へのご参加を希望されない場合、途中からご参加取りやめを希望される場合、また、研究資料の閲覧・開示、個人情報の取り扱い、その他研究に関するご質問などは下記の問い合わせ先へご連絡ください。

### 1. 研究の対象

2014 年 9 月 1 日から 2025 年 3 月 31 日までに脳梗塞を疑う症状で日本医科大学付属病院又は NTT 東日本関東病院を緊急受診し、頭部 MRI 検査を受けた患者さん。

### 2. 研究の目的

脳梗塞は救急疾患であり、速やかな治療によって後遺症を軽減し、死亡率を低下させることができることがわかっています。頭部 MRI 検査は、脳梗塞の有無を明瞭に描出できるため、脳梗塞の早期診断に有用です。しかしながら、特に脳梗塞の早期においては、わずかな変化しか見られず検出が困難であることがあります。この研究は、急性期脳梗塞が疑われた患者さんのデータを用いて、頭部 MRI 画像から、脳梗塞を疑う所見やその部位を自動出力し、レポートにまとめるアルゴリズムの作成・検討を目的としています。

### 3. 研究の方法

この研究は日本医科大学付属病院 脳神経内科を研究代表機関とする多機関共同研究で、研究代表者は日本医科大学付属病院 脳神経内科 須田智、研究事務局は日本医科大学付属病院 脳神経内科 坂本悠記です。他の参加研究機関は NTT 東日本関東病院（研究責任者：大久保誠二）早稲田大学（研究責任者：酒井哲也）です。

2014 年 9 月 1 日より 2025 年 3 月 31 日までに日本医科大学付属病院 脳神経内科・脳卒中集中治療科、NTT 東日本関東病院 脳神経内科症状発症から 24 時間以内に受診され、脳梗塞が疑われる頭部 MRI 検査を受けられた患者さんについて、患者さんの画像データを、早稲田大学に送付し、頭部 MRI 画像の解析結果を自動的に文字として出力するソフトウェアを開発します。この研究では、頭部 MRI 画像上に脳梗塞を疑う所見があるかどうか、脳梗塞を疑う所見がどの部位にあるかを、専門医の読影結果と比較します。

研究実施期間は実施許可日から 2029 年 3 月 31 日までです。

### 4. 研究に用いる試料・情報

この研究は、患者さんの以下の試料・情報を用いて行います。

試料：なし

情報：年齢、性別、既往症、内服薬、合併症、発症から MRI撮影までの時間、脳梗塞の重症度、血液検査結果、頭部 MRI 画像情報など

利用を開始する予定日：実施許可日

提供を開始する予定日：実施許可日

情報の提供を行う機関：日本医科大学付属病院（院長：山口博樹）、NTT 東日本関東病院（院長：大江隆史）

情報の提供を受ける機関：日本医科大学付属病院（院長：山口博樹）、早稲田大学（理工学術院 基幹理工学部 教授：酒井 哲也）

情報の取得の方法：研究目的でない診療の過程で取得

この研究に関する情報は、容易に個人を特定できないように記号化した番号により管理され、患者さんの個人情報を個人が特定できる形で使用することはありません。

情報は以下の場所に保管します。

日本医科大学付属病院：脳神経内科医局

また、患者さんから、研究を継続されることについて同意の撤回がなされた場合は、個人情報は速やかに廃棄し、この研究に用いることはありません。また、研究結果の報告、発表に関して、個人を特定される形では公表しません。

## 5. 問い合わせ先窓口

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下さい。

ご希望があれば、他の患者さんの個人情報および知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書および関連資料を閲覧することができます。

また、情報が研究に用いられることについて、患者さんまた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の対象としませんので、下記の連絡先までお申し出ください。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。

日本医科大学付属病院 脳神経内科 坂本悠記

〒113-8603 東京都文京区千駄木 1-1-5

電話番号：03-3822-2131（代表） 内線：24508

メールアドレス：[yuki-sakamoto@nms.ac.jp](mailto:yuki-sakamoto@nms.ac.jp)