作成日：2025年5月7日（第1版）

2025年1月～2026年12月に上肢または下肢のMRI検査を 受けられた方へ

「多核種MRIによる筋炎の新たな評価法の検討」へのご協力をお願い

1 研究の概要

【研究の背景・目的】

H（プロトン）の動態を可視化した、従来型のMRIとは異なり、Na（ナトリウム）、P（リン）、C（炭素）の動態を可視化する多核種MRI用コイルが臨床に導入され始め、名古屋市立大学病院（以下当院）でも稼働しています。Pは細胞のエネルギー代謝に関与しています。筋肉の動きや筋肉の炎症には、Pi、PCr、ATPなどの高エネルギーリン酸化合物の増減が大きく関わっているとされます。現在の筋炎の画像診断は炎症に伴う浮腫性変化を見ているに過ぎず、病態や病勢を反映しているとは言えません。この多核種コイルを用いて得られた高エネルギーリン酸化合物の情報を用いて、疾患の診断、進行を推定し、予後予測、治療効果判定に用いることができれば、临床上非常に有益な手法となり得ます。臨床で活用しつつ、撮影の最適化も同時に行い、筋炎疾患の病態に画像的なアプローチで迫ることが目的です。

【研究の対象となる方】

西暦2025年1月1日～西暦2026年12月31日に当院で上肢もしくは下肢のMRIを撮影した、20歳以上90歳未満の方で、撮影時点で筋疾患が疑われた方

【研究期間】

この研究の実施を許可された日から2027年12月31日まで

ご自身がこの研究の対象者に該当すると思われる方で、ご質問等がある場合は、「7相談やお問合せがある場合の連絡先」へご連絡ください。また、情報をこの研究に使ってほしくない場合は、2027年12月31日までにご連絡ください。その時点であなたの情報を研究対象から取り除きます。ただし、すでに個人が特定できない状態に加工されている場合等には、あなたの情報を取り除くことができません。

この研究は、名古屋市立大学医学系研究倫理審査委員会の審査を受け承認されたうえで、研究機関の長から実施の許可を受けています。また、この研究が適正に実施されているか、継続して審査を受けます。

この委員会にかかわる規程等は、以下のWebサイトでご確認いただけます。

【名古屋市立大学病院臨床研究開発支援センター “患者の皆様へ”】

URL：<https://ncu-cr.jp/patient>

2 研究の方法

MRI を用いて上肢または下肢の撮像を行います。得られた画像を用いた解析を行います。提供された情報は、名古屋市立大学が責任を持って管理します。

3 この研究で用いるあなたの情報の内容について

この研究では、多核種 MRI で撮影された、あなたの上肢もしくは下肢の画像が用いられます。

4 研究の実施体制

この研究は、名古屋市立大学が単独で実施します。
研究責任者：医学研究科放射線医学分野 中島雅大

5 個人情報等の取り扱いについて

あなたの情報は、氏名等の個人を特定する内容を削除し、代わりに符号をつけた状態で管理します。あなたの氏名等とこの符号とを結びつける対応表は、名古屋市立大学で厳重に保管します。また、この研究の成果を学術雑誌や学会で発表することがありますが、その際も、そこに含まれるデータがあなたのものであると特定されることはありません。

6 この研究の資金源および利益相反について

企業等の関与により研究の公正さが損なわれる可能性がある状態のことを、「利益相反」といいます。企業等から研究資金の提供を受けている場合等には、利益相反を適切に管理する必要があります。

この研究では、企業等からの資金の提供はありません。利益相反の状況については、名古屋市立大学大学院医学研究科医学研究等利益相反委員会に必要事項を申告し、適切に管理しています。

7 相談やお問合せがある場合の連絡先

この研究について知りたいことや、ご心配なことがありましたら、遠慮なくご相談ください。また、この研究の計画について詳しくお知りになりたい場合は、研究に参加している他の方の個人情報や研究の知的財産等に影響しない範囲で、資料をお渡ししたり、お見せしたりすることが可能です。

また、この研究にあなたの情報が利用されることを希望されない場合は、電話によりご連絡ください。

【連絡先】

名古屋市立大学大学院医学研究科放射線医学分野

電話番号： 052-853-8276

(対応可能な時間帯) 平日 9時から 17時まで

対応者： 氏名 中島 雅大