

研究に関するご協力をお願い

福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科では、本学倫理審査委員会の承認を得て、下記の研究を実施します。本学における診療情報の利用について、関係する皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

2025年 2月

福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科 田代 雅実

■ 研究課題名

頭部 CT の自動 MPR 作成機能の検証とその臨床的有用性の検討

■ 研究期間

2025年2月 ~ 2025年12月

■ 研究の目的・意義

AI (Artificial Intelligence) による自動 MPR (Multi Planar Reconstruction) 機能が従来の手動による画像作成に比べて自動 MPR 機能が安定して高精度な断面を生成できる場合、頭部 CT の断面の均一化が可能となります。また、画像作成時間に要する時間を大幅に短縮できた場合、診療放射線技師の作業負担を軽減できます。特に、多様な条件下での救急患者の診断において、再現性のある画像が得られることは、医療の質を向上させる大きな要素となります。これらの成果により、医療従事者の負担軽減と患者への質の高い医療提供を実現するための基盤を築くことを目指します。

■ 研究対象となる方

- 福島県立医科大学附属病院救命救急センターに搬送され、頭部 CT を3回以上実施された方
- 2021年3月から2024年12月までの間で頭部 CT を実施された方
- 頭部 CT 実施時の年齢が18歳以上の方が対象です。

■ 研究の方法

同一患者における複数回施行された頭部 CT 画像について、手動作成 MPR 画像と AI による自動 MPR 画像の一致度を評価します。

頭部 CT 画像の MPR 作成における作成時間の短縮効果を評価します。

■ 試料・情報の利用を開始する予定日

2025年3月1日

■ 研究組織

この研究の研究事務局は福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科であり、研究責任者は診療放射線科学科 田代 雅実です。集められた情報の管理責任者は福島県立医科大学学長 竹之下誠一であり、それらの情報は福島県立医科大学診療放射線科学科と福島県立医科大学附属病院放射線部で利用し解析を行います。

■ 他の機関などへの試料・情報の提供について

該当しません。

■ この研究に関する問い合わせ

この研究に関して質問などございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象の方の個人情報や知的財産の保護などに支障がない範囲で、研究計画書や研究方法に関する資料が閲覧できます。

また、情報がこの研究に利用されることについて、研究対象者ご本人または代理の方にご了承いただけない場合は、研究対象者とはせずに情報の利用はいたしませんので、下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも研究対象者ご本人または代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果がすでに医療系雑誌への掲載や学会発表がなされている場合は、データを取り消すことは困難な場合もあります。

問い合わせ先

〒960-1295 福島県福島市栄町 10-6

公立大学法人福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科 担当：田代 雅実

電話：024-581-5583

e-mail：masamit@fmu.ac.jp