医学研究に関する情報公開および
研究協力へのお願い

福井大学医学部附属病院放射線部では、福井大学医学系研究倫理審査委員会の承認および医学系部門長の許可を得て、下記の医学研究を実施しています。

こうした研究では、対象となる方に関する既に存在する試料や情報、あるいは今後の情報や記録などを使用しますが、対象となる方にとって新たな負担や制限が加わることは一切ありません。

このような研究では、国が定めた倫理指針に基づき、対象となる方お一人ずつから直接同意をいただくかわりに、研究の目的を含む研究の実施についての情報を公開することが必要とされています。

ご自身の情報や試料を研究に使用してほしくないという場合や利用目的の詳細など研究に関するお問い合わせなどがある場合は、以下の「問い合わせ窓口」へご照会ください。研究への参加を希望されない場合、研究データの解析前であれば、研究期間内にご連絡いただいた時点より対象から除外いたします。なお研究不参加を申し出られた場合でも、なんら不利益を受けることはありませんのでご安心ください。

その他研究に関するお問い合わせなどがある場合は、以下の「問い合わせ窓口」へご照会ください。

福井大学医学部附属病院　放射線部
承認日：2026 年 10 月 20 日
ver.1.0

【研究課題名】
X 線 CT における高解像度撮影の最適化の検討

【研究期間】
研究機関の長の許可日～2029 年 3 月 31 日

【研究の目的・意義】
X 線 CT の進歩はめざましく、従来視認できなかった病変も鮮明に描出することが可能になってきました。その大きな要因としては解像度の向上があげられ、解像度とはカメラでいう画素数にあたり、細かいものを観察する際に重要となるのですが X 線 CT においては撮影時、患者さんや被写体の周りを回転し

て画像を投影するが、その投影数を増やす、もしくは X 線を出力する焦点を絞ることで解像度を高くすることが可能となります。

X 線 CT には解像度を向上するための高解像度撮影モードがあり、人体の細かい血管や骨内部を観察する際などに用いられますが、高解像度撮影はデメリットとして撮影時間の延長やそれに伴う造影剤の使用量も増加する場合があります。

本研究では福井大学医学部附属病院で過去に撮影された各データを用いてこの高解像度撮影の適正化を目的とし、その有用性を検証することで、高解像度撮影で得られた画像は本当に臨床的に有用であるかを検証します。撮影のプロトコルを適正化することで今後の患者さんへの撮影の精度が向上すると考えます。

【研究の内容】

1. 研究の対象となる方

① 研究実施許可日～2028 年 12 月 31 日までの期間に当院 CT 室で CT 検査を行った患者さん

② 年齢:18 歳以上の成人の方

2. 研究に用いる試料・情報

当院の CT 室で診療の過程で撮影された CT 画像を用いて、画像の解像度、画像のざらつき、被ばく線量などを収集します。また患者さんの背景として性別、身長、体重、年齢、既往歴、現病歴などの情報も当院の電子カルテシステムから取得します。

なお、研究成果は学会や雑誌等で発表されますが、個人を識別できる情報は削除し、公表しません。また、取り扱う情報は厳密に管理し、漏洩することはありません。

3. 研究の方法

本研究は、当院の CT 検査室で CT 検査を行った患者で、電子カルテから得られる情報として患者の年齢、身長、体重などの患者情報, 撮影時の被ばく線量、使用造影剤量, CT 画像の解像度, 画像ノイズ(ざらつき), 造影検査であれば造影剤によって濃染された人体組織の度合い造影方法(造影剤量、注入速度等)を調査し、撮影装置や検査内容に応じた画質も含めて統計的に解析します。

【研究結果の開示】

研究責任者および研究分担者は、研究対象者より、研究結果について開示を求められた場合は、速やかに対応いたします。

【利益相反について】

利益相反とは、外部との経済的な利益関係（資金提供など）によって、研究データの改ざん、特定企業の優遇など研究が公正かつ適切に行われていないのではないか（企業に有利な結果しか公表されないのではないか）と第三者から懸念されかねない事態のことをいいます。

この研究は、研究責任者が所属する部門の研究費を用いて行われます。

この研究は、特定の企業や団体から研究資金や給与・謝金など、特別な便宜を受けていないことを福井大学臨床研究利益相反審査委員会に全て報告し、利益相反状態でないと判定されています。研究を公正に遂行し、対象となる方に不利益になることや、研究結果を歪めることは一切いたしません。

【研究計画書及び研究の方法に関する資料の入手・閲覧方法】

本研究では、他の研究対象となる方の個人情報等の保護および本研究の独創性の確保に支障がない範囲内で研究計画書及び研究の方法に関する資料を入手又は閲覧することが可能です。その入手・閲覧をご希望される際には下記「問い合わせ窓口」までご連絡下さい。

【個人情報の開示等に関する手続き】

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。詳しくは下記ホームページをご覧ください。
≪福井大学における個人情報保護について≫
http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/disclosure/privacy/

【本学における研究責任者】

福井大学医学部附属病院放射線部　診療放射線技師　　嶋田真人

【本研究に関する問い合わせ窓口など】

〇問い合わせ窓口（ご自身の試料や情報を使用されたくない方はこちらまでご連絡下さい）

〒910-1193
福井県吉田郡永平寺町松岡下合月 23-3

福井大学医学部附属病院放射線部　嶋田真人
電話:0776-61-3111(内線 3408)
E-mail:mshima@u-fukui.ac.jp

〇ご意見・苦情窓口
〒910-1193
福井県吉田郡永平寺町松岡下合月 23-3
福井大学医学部附属病院医学研究支援センター
電話:0776-61-8529
受付時間:平日 8:30～17:15(年末年始、祝・祭日除く)