

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。本学附属病院で取得した CT 画像の利用について、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 5月

福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科 加藤 貴弘

■ 研究課題名

転移性脊椎腫瘍に対する緩和的放射線治療における診断 CT 画像を用いた治療計画の線量分布検証

■ 研究期間

2025年5月～2027年3月

■ 研究の目的・意義

放射線治療では一般的に日々の照射体位の再現性と線量処方の実確性を担保するために治療計画用に CT を撮影し、それを基にコンピュータで線量計算を行うことが基本とされています。しかし、そのようなプロセスを踏むために治療開始までに準備期間が多少なりとも発生してしまうことが避けられません。脊髄麻痺を来す恐れのある転移性脊椎腫瘍に対して緩和的放射線治療が行われることがあります。この治療では精密な精度よりも速効性が求められることから、上記プロセスをスキップして事前に撮影された診断用 CT を用いて治療計画を行うことでも不利益を生じない可能性が指摘されています。本研究の目的は、診断用に撮影された CT 画像を用いて実施した治療計画が、従来の治療計画用に撮影された CT を用いた治療計画に対してどの程度変化するかを検証します。診断用 CT を用いた治療計画が臨床的に許容範囲内にあることを立証することで速効性が求められるケースに対する選択肢の一つとなることが期待されます。

■ 研究対象となる方

1. 2020年4月から2025年3月の間に福島県立医科大学附属病院にて胸椎もしくは腰椎に対する放射線治療が行われた方、かつ同部位に対して治療前に診断用 CT が撮影された方
2. 放射線治療を受けた年齢が18歳以上の方が対象です。

■ 研究の方法

対象となる方のCT画像を利用し、コンピュータ（放射線治療計画装置）上で治療計画シミュレーションを実施し、標的である胸椎、腰椎や脊髄、腸管などの正常組織の被ばく線量を評価します。

■ 試料・情報の利用を開始する予定日

2025年6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 加藤 貴弘です。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

〒960-8516 福島県福島市栄町10番6号

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：加藤 貴弘

電話：024-581-5575

e-mail：kato-ta@fmu.ac.jp