研究に関するご協力のお願い

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 11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

全脳照射における頭皮線量を低減する技術に関する研究

■ 研究期間

2025年11月~2028年3月

■ 研究の目的・意義

脳全体に放射線治療を行う"全脳照射"は、転移性脳腫瘍や髄芽腫に対する治療として広く実施されています。全脳照射における副作用の一つとして脱毛がありますが、化学療法との併用などにより時に永久脱毛が生じることがあり、これをいかに回避するかが課題となっています。脱毛を避けるためには頭皮線量を効果的に低減する必要があり、X線や陽子線などを用いたさまざまな高精度放射線治療技術の応用が試みられていますが、X線を用いた強度変調放射線治療と陽子線治療を直接的に比較した研究はほとんどされていません。本研究では小児から成人を対象として強度変調放射線治療および陽子線治療による頭皮線量低減を目指した全脳照射治療計画を立案し、それぞれの特徴を明らかにすることを目的とします。標準治療であるX線治療と近年普及が進んでいる陽子線治療の特徴を明らかにすることは治療技術の適切な棲み分けにつながるものと期待されます。

■ 研究対象となる方

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おいて全脳照射が行われた方が対象です。

■ 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、標的である脳や頭皮、水晶体、蝸牛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11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

〒960-1295 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