

医学系研究に関する情報公開

福島県立医科大学附属病院 放射線部では、本学倫理委員会の承認を得て、下記の医学系研究を実施します。関係各位のご理解とご協力をお願い申し上げます。

2021年5月 福島県立医科大学附属病院 放射線部 岡 善隆

【研究課題名】

異なる放射線治療計画装置を用いた MU 独立検証システムの確立

【研究期間】

2021年5月（承認後）～ 2024年3月31日

【研究の意義・目的】

高精度放射線治療の安全性を高めるために、治療計画装置の算出値を検証する MU 独立検証があります。高精度放射線治療の MU 独立検証は、実際に治療する放射線治療装置と検証に用いる機器（ファントム・線量計・電位計）を用いる為、煩雑且つ業務負担増になっております。高精度放射線治療は、多くの症例に適応可能であり今後も増加傾向にあると思われまます。この研究により高精度放射線治療の MU 独立検証業務の効率化が図れ、より多くの患者さんに安全性の高い高精度放射線治療を提供が可能となり、副作用の低減や放射線を当てた場所の病気の制御率の向上が期待できます。

【研究の対象となる方】

当院で 2021年5月（承認後）から 2022年3月31日の期間に強度変調放射線治療・定位放射線治療の放射線治療を受けた患者さん

【研究の方法】

- ・強度変調放射線治療・定位放射線治療の部位毎のリストを作成します。
 - ・治療計画装置 A で作成したプラン A と治療計画装置 B で作成したプラン B の比較を、治療計画装置 B 上で確認できるプログラムを作成します。
 - ・現在実施している治療計画プラン検証結果と本研究で作成したプログラムによる検証結果を比較検討します。
 - ・治療計画装置 B 上で放射線量によって変わる人体の影響を考慮した分布表示するプログラムを作成します。
 - ・通常分割照射（1 回線量 2Gy）と異なる分割照射の人体の影響を、現在実施している方法結果と本研究で作成したプログラムによる結果を比較検討します。
- ・上記の画像は通常の放射線治療で使用する画像であり、本研究のために追加で撮影されることはありません。

【研究組織】

研究責任者

(所属) 福島県立医科大学附属病院 放射線部 (職) 副主任放射線技師
(氏名) 岡善隆

研究分担者

(所属) 福島県立医科大学附属病院 放射線部 (職) 副主任放射線技師
(氏名) 宮岡裕一

(所属) 福島県立医科大学附属病院 放射線部 (職) 副主任放射線技師
(氏名) 長澤陽介

【他の機関等への試料等の提供について】

該当なし

【本研究に関する問い合わせ先】

本研究に関する御質問等がございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等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閲覧できます。

〒960-1295 福島県福島市光が丘1
公立大学法人福島県立医科大学附属病院 放射線部 担当 岡 善隆
電話:024-547-1111 内線 3730 FAX: 024-547-1631
E-mail:oka@fmu.ac.jp

【試料・情報の利用を望まれない場合の連絡先】

試料・情報が当該研究に用いられることについて研究対象者ご本人又は代理人の方に御了承いただけない場合には、研究対象者とはせずに試料・情報の利用、提供をいたしませんので、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又は代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果が既に医療系雑誌への掲載や学会発表がなされている場合、データを取り消すことは困難な場合もあります。

〒960-1295 福島県福島市光が丘1
公立大学法人福島県立医科大学附属病院 放射線部 担当 岡 善隆
電話:024-547-1111 内線 3730 FAX: 024-547-1631
E-mail:oka@fmu.ac.jp