

人を対象とする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、下記の人を対象とする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。

2020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】

寡分割照射を用いた高精度放射線治療計画における至適セットアップマージンの算出

【研究期間】

2020年5月（承認後）～ 2022年3月31日

【研究の意義・目的】

寡分割照射（通常分割照射と比較して1回線量を増やし照射回数を少なくした照射）を用いた高精度放射線治療である強度変調放射線治療・定位放射線治療計画立案に用いる至適セットアップマージン（治療目的に合った照射すべき十分な領域に加え呼吸性移動・体動・日々の患者さん位置合わせの不確かさ等の幾何学的な不確かさを考慮した領域）を検討します。寡分割照射は通常分割照射と生物学的効果が異なる為、寡分割照射による生物学的等価線量分布を作成し算出する必要があります。この研究により至適セットアップを用いて堅牢性の高い寡分割照射を用いた高精度放射線治療を行う事ができ、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2020年5月（承認後）から2021年3月31日までに寡分割照射による高精度放射線治療を施行した強度変調放射線治療（IMRT）・定位放射線治療（SRT）を受けた患者様

【研究の方法】

- ・当院所有の放射線治療計画装置で作動する時間線量分割因子を考慮した生物学的等価線量分布を作成可能なプログラムを作成します。
- ・高精度放射線治療である強度変調放射線治療・定位放射線治療は寡分割照射を行った症例のリストを作成します。
- ・リスト作成後、放射線治療計画装置を用いて時間線量因子を考慮した生物学的等価線量分布を作成します。
- ・通常分割照射線量分布の主な輪郭辺縁からセットアップマージン（標準的セットアップマージンは5mm）離れた箇所における線量減衰度合を算出します。
- ・通常分割照射で得られた線量減衰度合と同じ線量減衰度合となるセットアップマージンを時間線量分割因子を考慮した生物学的等価線量分布から算出し、通常分割照射のセットアップマージンと比較検討します。
- ・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) 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