

マルチリーフコリメータの設定値誤差が強度変調放射線治療 の治療計画に与える影響に関する研究

実施計画書

新潟大学医学部保健学科
新潟大学大学院医歯学総合研究科

1. 実施計画書の要約

1-1. 目的

既に放射線治療が終了した患者の治療計画データを用いて、マルチリーフコリメータ (MLC) の設定値誤差が強度変調放射線治療 (IMRT) の治療計画に与える影響を検討すること。

1-2. 対象データの適格基準

- 1) 新潟大学医歯学総合病院にて 2012 年から 2014 年に IMRT を受けた患者の治療計画用データであること。
- 2) 当該 CT 画像の患者が実際の照射を受ける前のインフォームドコンセントにあたり、研究目的のデータ閲覧について文書を用いた説明を受け、同意が得られていること。

1-3. 研究方法

- 1) 診療用の放射線治療計画装置 Eclipse に記録されている治療計画データを、新潟大学医歯学総合病院医学物理室にある研究用の治療計画装置 Eclipse に移植する。
- 2) 研究用 Eclipse 上で、IMRT の治療計画を行う。
- 3) 研究用 Eclipse 上で、MLC の設定値を変化させ、線量分布の再計算を行う。
- 4) MLC の設定値の変化に応じた線量分布の変化量を検討する。

1-4. 研究期間・症例数

倫理審査委員会の承認から 1 年間

前立腺癌の治療計画データ最大 10 症例分、頭頸部癌の治療計画データ最大 10 症例分

1-5. 問い合わせ先 (研究代表者)

〒951-8518 新潟市旭町通2-746

新潟大学医学部保健学科放射線技術科学専攻 笹本龍太

E-mail: rsasa@clg.niigata-u.ac.jp、 TEL & FAX : 025-227-0521