

受付番号： 2017-1-679

課題名：放射線治療期間中の患者への照射線量の解析

### 1. 研究の対象

2010年4月～2015年12月に当院で頭頸部、胸部、腹部、骨盤領域の放射線治療を受けた方

### 2. 研究目的・方法・研究期間

本研究では、過去に放射線治療時に直線加速装置に取り付けられた画像取得装置により取得された画像を解析し、放射線治療期間中に患者へ照射された線量を高精度に推定できるかどうかを解析する。現在、放射線治療の治療計画時に設定した計画線量に沿って患者に治療しているが、治療期間中の患者への照射線量を評価することは簡便ではなく、幅広く臨床には導入されていない。今回の研究のように治療中に取得できる患者情報を含んだ画像を用いることで、高精度にそして簡便に患者の照射線量を推定出来ることで放射線治療の治療成績向上が期待される。各治療回に撮影された治療ビームによるX線画像、kV-X線による透視画像、CBCT画像などを用いて治療計画時の患者への照射線量と実際の各治療回の患者への照射線量ではどの程度の違いがあるかを解析する。また、使用するそれぞれの画像で実際の患者の臓器変動や体形変化による線量変化を捉えることができるかを明らかにすることで、最適で簡便な治療期間中の患者への照射線量推定法を決定する。今回使用するデータは、すべて一連の放射線治療プロセスで使用されるデータであり追加の検査はない。研究期間は、2016年1月～2020年12月である。

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

試料：計画時・治療時患者 CT 画像、放射線治療線量分布等

### 4. 外部への試料・情報の提供

該当なし

### 5. 研究組織

本学単独研究

## 6. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。  
ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、  
研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

照会先：

東北大学病院放射線治療科 助教 角谷 倫之（研究責任者）

〒981-5874 宮城県仙台市青葉区星陵町 1-1

TEL:022-717-7312 FAX：022-171-7316

### ◆個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先：「6. お問い合わせ先」

※注意事項

以下に該当する場合にはお応えできないことがあります。

<人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の1(3)>

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、  
研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、  
当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

### ◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求  
することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口と  
なります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知ら  
せ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開  
室受付窓口に提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧  
ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学情報公開室】

<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

<人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の2(1)>

- ① 研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ② 研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③ 法令に違反することとなる場合